

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
1 A 00 000 00 -			0,00	0,00	0,00	
1 A 00 001 05 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	0,65	0,00	0,65	
1 A 00 001 06 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,78	0,00	0,78	
1 A 00 001 07 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,76	0,00	0,76	
1 A 00 001 08 -	Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	0,91	0,00	0,91	
1 A 00 001 40 -	Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	0,82	0,00	0,82	
1 A 00 001 41 -	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,02	0,00	1,02	
1 A 00 001 50 -	Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,10	0,00	1,10	
1 A 00 001 60 -	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,85	0,00	0,85	
1 A 00 001 90 -	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,50	0,00	0,50	
1 A 00 001 91 -	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,51	0,00	0,51	
1 A 00 002 00 -	Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,48	0,00	0,48	
1 A 00 002 03 -	Transp. local material para remendos	tkm	1,21	0,00	1,21	
1 A 00 002 04 -	Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	0,95	0,00	0,95	
1 A 00 002 05 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	0,51	0,00	0,51	
1 A 00 002 06 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	0,59	0,00	0,59	
1 A 00 002 07 -	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	0,57	0,00	0,57	
1 A 00 002 08 -	Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. pav.	tkm	0,68	0,00	0,68	
1 A 00 002 40 -	Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,62	0,00	0,62	
1 A 00 002 41 -	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,80	0,00	0,80	
1 A 00 002 50 -	Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,82	0,00	0,82	
1 A 00 002 60 -	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,76	0,00	0,76	
1 A 00 002 90 -	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,33	0,00	0,33	
1 A 00 002 91 -	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,34	0,00	0,34	
1 A 00 102 00 -	Transporte local de material betuminoso	tkm	1,31	0,00	1,31	
1 A 00 112 90 -	Transporte comercial material betuminoso a quente	tkm	0,00	0,00	0,00	
1 A 00 112 91 -	Transporte comercial material betuminoso a frio	tkm	0,00	0,00	0,00	
1 A 00 201 70 -	Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	0,93	0,00	0,93	
1 A 00 202 70 -	Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,69	0,00	0,69	
1 A 00 301 00 -	Fornecimento de Aço CA-25	kg	3,14	0,00	3,14	
1 A 00 302 00 -	Fornecimento de Aço CA-50	kg	3,27	0,00	3,27	
1 A 00 303 00 -	Fornecimento de Aço CA-60	kg	3,20	0,00	3,20	
1 A 00 716 00 -	Areia comercial	m3	53,74	0,00	53,74	
1 A 00 717 00 -	Brita Comercial	m3	53,14	0,00	53,14	
1 A 00 901 01 -	Alvenaria de pedra argamassada	m3	161,90	0,00	161,90	
1 A 00 901 51 -	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	202,53	0,00	202,53	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	43,68	0,00	43,68
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	45,48	0,00	45,48
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	114,36	0,00	114,36
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	139,38	0,00	139,38
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	128,62	0,00	128,62
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	157,44	0,00	157,44
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	160,22	0,00	160,22
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	194,63	0,00	194,63
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	38,76	0,00	38,76
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	47,11	0,00	47,11
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	48,08	0,00	48,08
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	58,50	0,00	58,50
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	57,09	0,00	57,09
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	69,57	0,00	69,57
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	64,40	0,00	64,40
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	78,84	0,00	78,84
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	83,03	0,00	83,03
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	100,23	0,00	100,23
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	166,65	0,00	166,65
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	204,16	0,00	204,16
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	193,01	0,00	193,01
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	236,27	0,00	236,27
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	236,57	0,00	236,57
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	288,13	0,00	288,13
1 A 00 963 00	- Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	148,46	0,00	148,46
1 A 00 964 00	- Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	58,61	0,00	58,61
1 A 00 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	14,37	0,00	14,37
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,37	0,00	0,37
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,84	0,00	0,84
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	1,98	0,00	1,98
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	4,55	0,00	4,55
1 A 01 111 00	- Material de base (conserv)	m3	0,00	0,00	0,00
1 A 01 111 01	- Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	7,44	0,00	7,44
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	3,02	0,00	3,02
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	28,57	0,00	28,57
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	30,32	0,00	30,32

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	24,37	0,00	24,37
1 A 01 155 51	- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	51,95	0,00	51,95
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	5,39	0,00	5,39
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	5,01	0,00	5,01
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	24,01	0,00	24,01
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	30,55	0,00	30,55
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	41,69	0,00	41,69
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	47,93	0,00	47,93
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	39,49	0,00	39,49
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	48,60	0,00	48,60
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	63,10	0,00	63,10
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	57,96	0,00	57,96
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	63,89	0,00	63,89
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	48,20	0,00	48,20
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	83,02	0,00	83,02
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	52,48	0,00	52,48
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	26,64	0,00	26,64
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	32,98	0,00	32,98
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	88,62	0,00	88,62
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	41,09	0,00	41,09
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	55,56	0,00	55,56
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	88,07	0,00	88,07
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	47,64	0,00	47,64
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	51,34	0,00	51,34
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	88,50	0,00	88,50
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	34,11	0,00	34,11
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	41,47	0,00	41,47
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	61,70	0,00	61,70
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	36,22	0,00	36,22
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	36,55	0,00	36,55
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	28,30	0,00	28,30
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	20,02	0,00	20,02
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	195,12	0,00	195,12
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	246,16	0,00	246,16
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	213,22	0,00	213,22
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	278,61	0,00	278,61

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	231,32	0,00	231,32
1 A 01 412 51	- Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	295,26	0,00	295,26
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	231,32	0,00	231,32
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	295,26	0,00	295,26
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	242,90	0,00	242,90
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	308,29	0,00	308,29
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	267,22	0,00	267,22
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	328,03	0,00	328,03
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	264,11	0,00	264,11
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	311,24	0,00	311,24
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	271,66	0,00	271,66
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	311,06	0,00	311,06
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	47,36	0,00	47,36
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	180,77	0,00	180,77
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	235,04	0,00	235,04
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	180,77	0,00	180,77
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	235,04	0,00	235,04
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,27	0,00	6,27
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,35	0,00	6,35
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,21	0,00	6,21
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	297,90	0,00	297,90
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	355,92	0,00	355,92
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	243,22	0,00	243,22
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	302,21	0,00	302,21
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	199,73	0,00	199,73
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	257,75	0,00	257,75
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	129,52	0,00	129,52
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	99,16	0,00	99,16
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	133,49	0,00	133,49
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	131,23	0,00	131,23
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	165,56	0,00	165,56
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	184,78	0,00	184,78
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	213,17	0,00	213,17
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	230,74	0,00	230,74
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	258,02	0,00	258,02
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	258,41	0,00	258,41

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	302,71	0,00	302,71
1 A 01 700 00	- Fabricação de peças pré mold. de conc. p/ pavim.	m3	287,34	0,00	287,34
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	330,15	0,00	330,15
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	266,16	0,00	266,16
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	221,61	0,00	221,61
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	40,50	0,00	40,50
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	313,29	0,00	313,29
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	236,78	0,00	236,78
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	42,43	0,00	42,43
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	14,83	0,00	14,83
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	15,31	0,00	15,31
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	222,73	0,00	222,73
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	34,02	0,00	34,02
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	22,84	0,00	22,84
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	269,86	0,00	269,86
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	36,36	0,00	36,36
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	24,01	0,00	24,01
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	25,13	0,00	25,13
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	17,39	0,00	17,39
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	26,33	0,00	26,33
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	17,99	0,00	17,99
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	15,55	0,00	15,55
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	16,97	0,00	16,97
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	15,95	0,00	15,95
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	17,38	0,00	17,38
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	15,78	0,00	15,78
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	16,97	0,00	16,97
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	24,39	0,00	24,39
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	26,98	0,00	26,98
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	24,80	0,00	24,80
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	27,39	0,00	27,39
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	24,80	0,00	24,80
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	26,97	0,00	26,97
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	35,73	0,00	35,73
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	39,82	0,00	39,82
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	36,14	0,00	36,14

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
1 A 01 752 51	- Confeção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	40,23	0,00	40,23	
1 A 01 753 01	- Confeção de tubos de concreto poroso D=0,40m	m	36,39	0,00	36,39	
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	39,80	0,00	39,80	
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	143,88	0,00	143,88	
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	151,93	0,00	151,93	
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	217,49	0,00	217,49	
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	230,82	0,00	230,82	
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	326,94	0,00	326,94	
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	346,84	0,00	346,84	
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	457,90	0,00	457,90	
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	483,50	0,00	483,50	
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	719,72	0,00	719,72	
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	753,71	0,00	753,71	
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,28	0,00	1,28	
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	3,21	0,00	3,21	
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	4,21	0,00	4,21	
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	24,50	0,00	24,50	
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	154,13	0,00	154,13	
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	131,54	0,00	131,54	
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	280,83	0,00	280,83	
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	46,15	0,00	46,15	
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	26,84	0,00	26,84	
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	30,91	0,00	30,91	
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	5,38	0,00	5,38	
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	10,05	0,00	10,05	
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	19,81	0,00	19,81	
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	43,86	0,00	43,86	
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	70,96	0,00	70,96	
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	2,56	0,00	2,56	
1 A 99 001 00	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 002 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 003 00	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 004 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 005 00	- Mistura betuminosa	m3	0,00	0,00	0,00	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 000 00	- Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	0,27	0,08	0,35
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	26,20	7,85	34,05
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	65,49	19,64	85,13
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,38	0,41	1,80
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	4,93	1,48	6,41
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	6,03	1,81	7,84
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	7,20	2,16	9,36
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	8,23	2,47	10,70
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	9,53	2,86	12,39
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	10,89	3,27	14,16
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	12,15	3,64	15,79
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,36	1,61	6,96
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	5,83	1,75	7,58
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,08	1,82	7,90
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	6,36	1,91	8,27
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	6,82	2,04	8,86
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,08	2,12	9,20
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	7,32	2,19	9,51
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	7,67	2,30	9,97
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	7,79	2,34	10,12
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	8,26	2,48	10,73
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	9,20	2,76	11,96
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	11,76	3,53	15,29
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	23,33	7,00	30,33
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,24	1,27	5,51
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	4,61	1,38	5,99
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	4,99	1,50	6,49
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,35	1,60	6,95
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	5,67	1,70	7,37
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	5,98	1,79	7,77
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,29	1,89	8,17
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	6,54	1,96	8,50
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	6,65	1,99	8,64
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,14	2,14	9,29
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,03	2,41	10,44
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	10,70	3,21	13,91

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m3	2,98	0,89	3,87
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	8,48	2,54	11,03
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	8,51	2,55	11,07
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	10,43	3,13	13,55
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	12,34	3,70	16,04
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	14,26	4,28	18,54
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	14,28	4,28	18,56
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	16,20	4,86	21,06
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	8,30	2,49	10,79
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	8,71	2,61	11,32
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	9,20	2,76	11,96
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	9,66	2,90	12,56
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	9,96	2,99	12,94
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	10,49	3,15	13,64
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	10,80	3,24	14,04
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	11,10	3,33	14,43
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	11,23	3,37	14,60
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	11,77	3,53	15,30
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	12,83	3,85	16,68
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	16,22	4,86	21,08
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	5,91	1,77	7,68
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	6,39	1,92	8,30
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	6,75	2,02	8,78
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,04	2,11	9,15
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	7,68	2,30	9,98
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	8,10	2,43	10,53
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	8,43	2,53	10,95
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	8,68	2,60	11,28
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	8,94	2,68	11,62
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	9,40	2,82	12,22
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,33	3,10	13,43
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	13,58	4,07	17,66
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	m3	21,00	6,30	27,29
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 50 a 200m	m3	24,46	7,33	31,79
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 200 a 400m	m3	25,17	7,55	32,71
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 400 a 600m	m3	26,12	7,83	33,95



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	26,83	8,04	34,87
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	27,54	8,26	35,80
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	27,85	8,35	36,19
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	12,58	3,77	16,35
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	13,67	4,10	17,77
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	14,14	4,24	18,38
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	14,69	4,40	19,09
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	15,66	4,69	20,35
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,01	0,60	2,62
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,34	0,70	3,05
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	6,42	1,93	8,35
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	55,18	16,54	71,72
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	88,34	26,48	114,82
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,59	0,48	2,07
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	8,64	2,59	11,24
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,61	0,18	0,80
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,79	0,24	1,03
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,64	2,59	11,24
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,64	2,59	11,24
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	9,24	2,77	12,01
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	10,38	3,11	13,49
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	10,38	3,11	13,49
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	27,30	8,18	35,49
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	27,30	8,18	35,49
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	35,35	10,60	45,95
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	49,81	14,93	64,74
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	60,01	17,99	78,00
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	59,85	17,94	77,79
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	96,15	28,82	124,97
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	95,98	28,78	124,76
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	52,92	15,86	68,78
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	86,80	26,02	112,82
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	100,49	30,13	130,62
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	59,21	17,75	76,97
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,22	0,07	0,28
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,15	0,05	0,20

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,75	0,23	0,98
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,91	0,27	1,18
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,00	0,30	1,30
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	0,93	0,28	1,21
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,09	0,33	1,41
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,31	0,69	3,00
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,66	0,80	3,45
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	2,89	0,87	3,76
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	2,87	0,86	3,73
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,21	0,96	4,18
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,35	1,00	4,36
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,78	1,13	4,91
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	3,97	1,19	5,15
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,01	1,20	5,22
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	4,44	1,33	5,77
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	80,35	24,09	104,44
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	117,51	35,23	152,74
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	78,65	23,58	102,23
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	110,27	33,06	143,33
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	56,99	17,08	74,07
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	91,80	27,52	119,32
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	55,95	16,77	72,72
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	47,37	14,20	61,57
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	56,62	16,98	73,60
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	71,13	21,32	92,45
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	65,84	19,74	85,57
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	71,91	21,56	93,47
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	104,19	31,24	135,42
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	138,52	41,53	180,04
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	176,98	53,06	230,04
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	211,31	63,35	274,66
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	231,52	69,41	300,93
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	276,37	82,86	359,23
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	311,25	93,31	404,56
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	355,55	106,59	462,15
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	51,14	15,33	66,47

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	57,37	17,20	74,57
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,55	0,77	3,32
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	36,61	10,97	47,58
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	48,81	14,63	63,44
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	41,46	12,43	53,89
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	35,75	10,72	46,47
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	203,63	61,05	264,68
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	257,58	77,22	334,80
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	217,20	65,12	282,32
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	282,59	84,72	367,31
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	235,31	70,54	305,85
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	299,24	89,71	388,96
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	235,31	70,54	305,85
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	222,78	66,79	289,57
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	m3	301,41	90,36	391,77
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lançAC/BC	m3	284,55	85,31	369,86
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	246,88	74,02	320,90
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	234,55	70,32	304,87
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	312,27	93,62	405,89
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit.conf. lanç.AC/BC	m3	299,94	89,92	389,87
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	252,19	75,61	327,79
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	241,20	72,31	313,51
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	315,90	94,71	410,60
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	m3	303,69	91,05	394,73
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	271,20	81,31	352,51
2 S 03 327 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	332,02	99,54	431,55
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	271,20	81,31	352,51
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç.AC/BC	m3	334,82	100,38	435,20
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	259,32	77,74	337,06
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	271,20	81,31	352,51
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	288,65	86,54	375,19
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	277,15	83,09	360,24
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	304,46	91,28	395,74
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	320,13	95,97	416,10
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	337,02	101,04	438,06
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	340,21	101,99	442,20

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	349,31	104,72	454,04
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	349,31	104,72	454,04
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	61,70	18,50	80,20
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	36,22	10,86	47,08
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	36,55	10,96	47,51
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	25,41	7,62	33,02
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	167,00	50,07	217,07
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	182,75	54,79	237,53
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	244,60	73,33	317,94
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	302,41	90,66	393,07
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	173,40	51,98	225,38
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	190,42	57,09	247,51
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	258,03	77,36	335,39
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	320,31	96,03	416,34
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	180,27	54,05	234,32
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	186,03	55,77	241,80
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	352,58	105,70	458,29
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	518,55	155,46	674,01
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	596,05	178,70	774,75
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.036,49	310,74	1.347,22
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.347,03	403,84	1.750,87
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	1.681,36	504,07	2.185,43
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.029,65	608,49	2.638,14
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	2.439,77	731,44	3.171,21
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	2.890,81	866,66	3.757,47
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	3.440,61	1.031,49	4.472,10
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.028,38	907,91	3.936,28
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.371,09	1.010,65	4.381,74
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	3.749,19	1.124,01	4.873,20
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	4.312,56	1.292,91	5.605,46
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	5.153,80	1.545,11	6.698,91
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.901,22	1.169,59	5.070,80
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.361,58	1.307,60	5.669,18
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.868,58	1.459,60	6.328,18
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	5.624,55	1.686,24	7.310,79
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	6.925,06	2.076,13	9.001,20

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
2 S 03 411 31	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.945,24	1.482,58	6.427,82	
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	5.553,20	1.664,85	7.218,04	
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	6.223,33	1.865,76	8.089,09	
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	7.222,78	2.165,39	9.388,18	
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	8.941,18	2.680,56	11.621,74	
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	6.185,74	1.854,48	8.040,22	
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.965,66	2.088,31	9.053,97	
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	7.831,53	2.347,89	10.179,43	
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	9.128,17	2.736,62	11.864,79	
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	11.348,19	3.402,19	14.750,37	
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	7.356,33	2.205,43	9.561,76	
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	8.298,43	2.487,87	10.786,29	
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	9.433,20	2.828,07	12.261,28	
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	10.886,67	3.263,82	14.150,50	
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	13.550,71	4.062,50	17.613,21	
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	9.022,01	2.704,80	11.726,81	
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	10.199,40	3.057,78	13.257,18	
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	11.499,44	3.447,53	14.946,97	
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	13.435,46	4.027,95	17.463,42	
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	16.765,23	5.026,22	21.791,44	
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.679,43	503,49	2.182,93	
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	1.978,03	593,01	2.571,04	
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.307,02	691,65	2.998,67	
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	2.797,14	838,58	3.635,72	
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	3.641,57	1.091,74	4.733,31	
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	310,83	93,19	404,02	
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	336,51	100,89	437,39	
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	364,85	109,38	474,23	
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	406,25	121,79	528,04	
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	476,45	142,84	619,29	
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	365,11	109,46	474,56	
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	390,78	117,16	507,94	
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	419,12	125,65	544,77	
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	460,52	138,07	598,59	
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	530,72	159,11	689,84	
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.082,96	324,67	1.407,63	

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	1.414,43	424,05	1.838,48	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	1.772,17	531,30	2.303,47	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.147,18	643,73	2.790,91	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	2.589,60	776,36	3.365,97	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.076,70	922,39	3.999,10	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	3.664,15	1.098,51	4.762,66	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.095,78	928,11	4.023,89	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.438,49	1.030,86	4.469,35	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.816,59	1.144,21	4.960,80	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.379,96	1.313,11	5.693,07	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.221,20	1.565,32	6.786,52	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.992,03	1.196,81	5.188,84	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.452,40	1.334,83	5.787,22	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.959,40	1.486,83	6.446,23	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.715,37	1.713,47	7.428,83	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.015,88	2.103,36	9.119,24	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.062,77	1.517,82	6.580,59	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.670,73	1.700,08	7.370,81	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.340,86	1.900,99	8.241,86	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.340,32	2.200,63	9.540,94	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.058,71	2.715,80	11.774,51	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.335,57	1.899,40	8.234,97	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	7.115,50	2.133,23	9.248,73	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.981,37	2.392,81	10.374,18	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.278,00	2.781,54	12.059,55	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.498,02	3.447,11	14.945,13	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.542,23	2.261,16	9.803,39	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.484,32	2.543,60	11.027,92	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.619,10	2.883,81	12.502,90	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.072,57	3.319,56	14.392,12	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.736,60	4.118,23	17.854,83	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.245,55	2.771,82	12.017,36	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.422,94	3.124,80	13.547,74	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.722,98	3.514,55	15.237,53	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.659,01	4.094,97	17.753,98	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.241,66	4.569,45	19.811,11	

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	46,82	14,04	60,85
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	237,06	71,07	308,13
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,27	1,88	8,15
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,35	1,90	8,25
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,21	1,86	8,07
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	220,73	66,17	286,90
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	235,90	70,72	306,62
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	692,10	207,49	899,60
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	10,05	3,01	13,07
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	19,81	5,94	25,75
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	5,78	1,73	7,51
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,37	4,91	21,28
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,98	4,49	19,48
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,22	4,56	19,78
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	12,60	3,78	16,37
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,86	5,06	21,92
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,84	4,45	19,29
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,72	4,41	19,13
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	12,44	3,73	16,17
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	11,25	3,37	14,62
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	11,25	3,37	14,62
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	272,02	81,55	353,57
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	339,63	101,82	441,45
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	382,14	114,57	496,71
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	567,84	170,24	738,08
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	305,07	91,46	396,52
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	382,30	114,61	496,91
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	424,81	127,36	552,17
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	637,61	191,16	828,76
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	32,54	9,76	42,29
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	35,55	10,66	46,21
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	5,38	1,61	7,00
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	7,90	2,37	10,26
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	118,46	35,51	153,97
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	34,98	10,49	45,47
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	44,75	13,42	58,16

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 011 00	- Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m3	6,46	1,94	8,40
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	9,47	2,84	12,32
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	246,06	73,77	319,83
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	84,51	25,34	109,85
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	284,87	85,40	370,28
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	396,69	118,93	515,62
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	550,79	165,13	715,91
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	731,42	219,28	950,70
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.076,36	322,69	1.399,05
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	307,81	92,28	400,09
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	433,58	129,99	563,57
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	604,89	181,34	786,23
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	803,46	240,88	1.044,33
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.177,77	353,10	1.530,86
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	721,50	216,31	937,80
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.164,65	349,16	1.513,81
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	1.753,57	525,72	2.279,29
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.475,77	742,24	3.218,00
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	4.324,88	1.296,60	5.621,48
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	757,72	227,16	984,88
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.224,53	367,12	1.591,65
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	1.837,41	550,85	2.388,26
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	2.601,30	779,87	3.381,17
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	4.552,98	1.364,98	5.917,96
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	845,25	253,41	1.098,66
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.361,82	408,27	1.770,10
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.041,96	612,18	2.654,14
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	2.897,10	868,55	3.765,65
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	5.084,48	1.524,33	6.608,80
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.041,95	312,38	1.354,32
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	1.813,47	543,68	2.357,15
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.524,12	756,73	3.280,85
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	3.581,02	1.073,59	4.654,60
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	6.390,09	1.915,75	8.305,84
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	786,40	235,76	1.022,16
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.284,28	385,03	1.669,31



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 101 53	- Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	1.952,97	585,50	2.538,47
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	2.782,72	834,26	3.616,98
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	4.923,18	1.475,97	6.399,15
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	826,14	247,68	1.073,82
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.350,78	404,96	1.755,75
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.047,12	613,73	2.660,84
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.925,24	876,99	3.802,23
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.184,99	1.554,46	6.739,45
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	921,93	276,39	1.198,32
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.502,66	450,50	1.953,16
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.275,99	682,34	2.958,33
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.260,06	977,37	4.237,43
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.794,47	1.737,18	7.531,66
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.137,62	341,06	1.478,68
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.989,98	596,60	2.586,58
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.817,19	844,59	3.661,78
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.036,52	1.210,15	5.246,66
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.286,52	2.184,50	9.471,02
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.103,32	330,78	1.434,10
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.412,10	423,35	1.835,45
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.204,71	660,97	2.865,68
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.226,19	367,61	1.593,80
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.556,16	466,54	2.022,70
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.429,66	728,41	3.158,07
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.429,57	728,39	3.157,96
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	3.440,52	1.031,47	4.471,98
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	5.839,58	1.750,71	7.590,28
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.537,76	760,82	3.298,58
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.599,69	1.079,19	4.678,88
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	6.128,94	1.837,46	7.966,40
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	2.820,99	845,73	3.666,72
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.003,09	1.200,13	5.203,22
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	6.841,87	2.051,19	8.893,06
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.478,75	1.042,93	4.521,68
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	4.929,09	1.477,74	6.406,83
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	8.428,15	2.526,76	10.954,91

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	2.715,98	814,25	3.530,23
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.882,03	1.163,83	5.045,86
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	6.679,16	2.002,41	8.681,57
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.837,41	850,66	3.688,06
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.062,91	1.218,06	5.280,97
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	7.010,53	2.101,76	9.112,29
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.155,21	945,93	4.101,14
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.520,37	1.355,21	5.875,57
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	7.830,05	2.347,45	10.177,50
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.893,46	1.167,26	5.060,72
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.572,39	1.670,60	7.242,99
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	9.662,96	2.896,95	12.559,91
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.560,17	467,74	2.027,91
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.094,92	628,06	2.722,97
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.113,76	933,51	4.047,26
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.722,53	516,41	2.238,94
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.311,02	692,84	3.003,86
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	3.417,98	1.024,71	4.442,69
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.115,14	933,92	4.049,06
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	4.414,29	1.323,40	5.737,69
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	7.417,32	2.223,71	9.641,03
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.245,81	973,09	4.218,90
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	4.609,23	1.381,85	5.991,08
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	7.751,68	2.323,95	10.075,63
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	3.610,75	1.082,50	4.693,26
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	5.124,46	1.536,31	6.660,77
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	8.641,17	2.590,62	11.231,79
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.433,04	1.329,02	5.762,06
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.294,76	1.887,17	8.181,93
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	10.669,27	3.198,65	13.867,92
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.489,14	1.046,04	4.535,18
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.990,36	1.496,11	6.486,47
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	8.500,89	2.548,57	11.049,46
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.635,92	1.090,05	4.725,97
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.211,73	1.562,48	6.774,21
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	8.885,73	2.663,94	11.549,67

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	4.045,59	1.212,87	5.258,46
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.796,32	1.737,74	7.534,05
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	9.909,22	2.970,78	12.880,00
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.970,29	1.490,09	6.460,38
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.126,51	2.136,53	9.263,04
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	12.246,74	3.671,57	15.918,31
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.236,02	370,56	1.606,58
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.789,81	536,59	2.326,40
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.493,76	747,63	3.241,39
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.291,03	986,65	4.277,69
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.086,80	325,82	1.412,62
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.570,91	470,96	2.041,86
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.354,09	705,76	3.059,85
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.152,69	945,18	4.097,86
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.194,66	358,16	1.552,82
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.838,98	551,32	2.390,30
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.749,35	824,26	3.573,61
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.921,61	1.175,70	5.097,31
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.385,05	415,24	1.800,29
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.086,91	625,66	2.712,57
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.044,86	912,85	3.957,71
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.311,43	1.292,57	5.603,99
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.563,63	468,78	2.032,41
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.325,34	697,14	3.022,47
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.399,93	1.019,30	4.419,23
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.697,66	1.408,36	6.106,01
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.637,62	490,96	2.128,57
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.564,09	768,71	3.332,81
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.688,18	1.105,72	4.793,89
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.162,57	1.547,74	6.710,31
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	1.736,19	520,51	2.256,70
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	2.782,96	834,33	3.617,29
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.130,11	1.238,21	5.368,32
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.527,22	1.657,06	7.184,28
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.313,97	393,93	1.707,90
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.892,65	567,42	2.460,06

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.663,54	798,53	3.462,06
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.530,13	1.058,33	4.588,47
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.169,75	350,69	1.520,45
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.677,47	502,91	2.180,38
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.523,86	756,65	3.280,52
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.397,24	1.018,49	4.415,73
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.277,62	383,03	1.660,65
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.978,16	593,05	2.571,22
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.919,13	875,15	3.794,28
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.217,33	1.264,36	5.481,68
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.468,00	440,11	1.908,11
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.226,10	667,39	2.893,49
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.253,01	975,25	4.228,26
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.607,15	1.381,22	5.988,37
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.672,82	501,51	2.174,33
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.496,51	748,45	3.244,96
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.608,08	1.081,70	4.689,78
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.040,70	1.511,20	6.551,91
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	1.746,80	523,69	2.270,49
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	2.735,26	820,03	3.555,30
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.940,46	1.181,35	5.121,81
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.505,62	1.650,58	7.156,20
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	1.845,37	553,24	2.398,62
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.954,13	885,65	3.839,78
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.423,97	1.326,31	5.750,27
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.922,07	1.775,44	7.697,51
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	7.590,43	2.275,61	9.866,04
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	11.697,82	3.507,01	15.204,83
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	15.663,35	4.695,87	20.359,23
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	22.212,65	6.659,35	28.872,00
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	7.872,12	2.360,06	10.232,18
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	12.008,28	3.600,08	15.608,37
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	16.703,01	5.007,56	21.710,57
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	23.514,09	7.049,52	30.563,61
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	8.531,09	2.557,62	11.088,71
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	13.065,01	3.916,89	16.981,90

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	18.521,01	5.552,60	24.073,62
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	25.792,56	7.732,61	33.525,17
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	10.553,10	3.163,82	13.716,92
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	16.620,36	4.982,78	21.603,14
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	23.444,72	7.028,73	30.473,44
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	32.593,94	9.771,66	42.365,61
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	8.095,48	2.427,02	10.522,50
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	12.500,02	3.747,50	16.247,52
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	16.765,43	5.026,27	21.791,70
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	23.808,89	7.137,91	30.946,80
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	8.315,06	2.492,86	10.807,92
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	12.725,68	3.815,16	16.540,84
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	17.762,32	5.325,14	23.087,46
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	25.052,56	7.510,76	32.563,32
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	9.042,94	2.711,07	11.754,01
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	13.870,07	4.158,25	18.028,31
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	19.690,82	5.903,31	25.594,12
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	27.521,49	8.250,94	35.772,43
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	11.173,11	3.349,70	14.522,81
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	17.662,41	5.295,19	22.957,60
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	24.878,37	7.458,54	32.336,91
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	34.685,30	10.398,65	45.083,95
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.106,71	631,59	2.738,30
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.130,77	938,61	4.069,38
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.916,23	1.174,09	5.090,31
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	5.384,08	1.614,15	6.998,22
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.841,69	552,14	2.393,83
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.726,90	817,52	3.544,42
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.707,32	1.111,45	4.818,77
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.071,54	1.520,45	6.591,99
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.968,67	590,21	2.558,88
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.131,25	938,75	4.070,00
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.294,27	1.287,42	5.581,69
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.586,46	1.674,82	7.261,29
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.270,17	680,60	2.950,77
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.551,70	1.064,80	4.616,50

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 15	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.973,23	1.490,98	6.464,21
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	6.780,82	2.032,89	8.813,70
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.551,47	764,93	3.316,40
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.182,18	1.253,82	5.436,00
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.254,27	1.575,23	6.829,50
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	7.475,90	2.241,27	9.717,17
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.806,23	841,31	3.647,54
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.495,92	1.347,88	5.843,79
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.045,72	1.812,51	7.858,22
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	8.502,31	2.548,99	11.051,30
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.036,93	910,47	3.947,41
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.627,47	1.387,32	6.014,79
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.683,18	2.003,62	8.686,80
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.457,47	2.535,55	10.993,01
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.254,71	675,96	2.930,67
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.315,22	993,90	4.309,12
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.156,64	1.246,16	5.402,80
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.732,10	1.718,48	7.450,59
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.989,70	596,51	2.586,21
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.918,23	874,88	3.793,11
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.947,73	1.183,53	5.131,26
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	5.429,47	1.627,75	7.057,22
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.116,67	634,58	2.751,25
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.322,58	996,11	4.318,69
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.598,00	1.378,48	5.976,48
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.021,78	1.805,33	7.827,12
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.418,18	724,97	3.143,14
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.801,23	1.139,61	4.940,84
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.276,96	1.582,03	6.858,99
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	7.216,14	2.163,40	9.379,53
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.699,47	809,30	3.508,77
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.431,71	1.328,63	5.760,34
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.623,89	1.686,04	7.309,93
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	8.009,70	2.401,31	10.411,01
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.001,56	899,87	3.901,43
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.803,02	1.439,95	6.242,97

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 73	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.415,33	1.923,32	8.338,65
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	9.036,11	2.709,03	11.745,14
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.232,27	969,03	4.201,30
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.934,58	1.479,39	6.413,96
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.052,80	2.114,43	9.167,22
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.991,27	2.695,58	11.686,85
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.833,05	2.648,15	11.481,20
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	13.471,80	4.038,85	17.510,65
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	18.747,37	5.620,46	24.367,83
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	27.003,83	8.095,75	35.099,57
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	9.693,02	2.905,97	12.598,99
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	14.881,63	4.461,51	19.343,14
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	20.346,99	6.100,03	26.447,02
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	29.207,02	8.756,27	37.963,29
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.762,29	2.926,73	12.689,02
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	16.036,95	4.807,88	20.844,83
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	21.738,17	6.517,10	28.255,28
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	33.235,76	9.964,08	43.199,84
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	12.988,49	3.893,95	16.882,44
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	20.446,44	6.129,84	26.576,28
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	29.247,85	8.768,51	38.016,35
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	42.175,83	12.644,31	54.820,14
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	9.379,28	2.811,91	12.191,19
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	14.389,60	4.314,00	18.703,61
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	20.083,40	6.021,00	26.104,41
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	28.949,43	8.679,04	37.628,47
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	10.280,12	3.081,98	13.362,10
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	15.861,29	4.755,21	20.616,51
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	21.704,45	6.506,99	28.211,44
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	31.165,94	9.343,55	40.509,49
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	10.423,78	3.125,05	13.548,83
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	17.109,54	5.129,44	22.238,98
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	23.083,12	6.920,32	30.003,44
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	35.411,96	10.616,51	46.028,47
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	13.798,19	4.136,70	17.934,89
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	21.777,13	6.528,78	28.305,91

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	31.123,36	9.330,78	40.454,14
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	44.845,10	13.444,56	58.289,67
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.935,55	880,08	3.815,63
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.328,65	1.297,73	5.626,37
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	5.913,34	1.772,82	7.686,16
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	7.521,90	2.255,07	9.776,97
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.643,51	792,52	3.436,03
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.883,59	1.164,30	5.047,89
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.188,34	1.555,46	6.743,80
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	7.115,58	2.133,25	9.248,83
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.878,41	862,95	3.741,36
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.501,27	1.349,48	5.850,75
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.037,53	1.810,05	7.847,58
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	8.250,33	2.473,45	10.723,77
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.127,05	937,49	4.064,54
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.955,99	1.485,81	6.441,79
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	6.929,41	2.077,44	9.006,85
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	9.328,82	2.796,78	12.125,60
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.529,84	1.058,25	4.588,09
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	5.697,71	1.708,17	7.405,88
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	7.807,81	2.340,78	10.148,60
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	10.368,88	3.108,59	13.477,46
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.130,75	1.238,40	5.369,15
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.110,54	1.831,94	7.942,48
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	8.269,48	2.479,19	10.748,67
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	11.117,40	3.333,00	14.450,40
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.208,94	1.261,84	5.470,78
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.591,92	1.976,26	8.568,17
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.908,47	2.670,76	11.579,23
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	12.224,68	3.664,96	15.889,64
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.140,79	941,61	4.082,39
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.593,55	1.377,15	5.970,70
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.250,01	1.873,75	8.123,76
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	8.024,12	2.405,63	10.429,76
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.848,74	854,05	3.702,79
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.148,50	1.243,72	5.392,22



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 220 57	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	5.525,00	1.656,40	7.181,40
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	7.617,80	2.283,82	9.901,62
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.083,65	924,48	4.008,12
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.766,17	1.428,90	6.195,07
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.464,09	1.937,94	8.402,03
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	8.860,98	2.656,52	11.517,51
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.332,29	999,02	4.331,30
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.306,31	1.590,83	6.897,15
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	7.355,97	2.205,32	9.561,30
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	9.939,48	2.979,86	12.919,34
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.735,07	1.119,77	4.854,85
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.048,03	1.813,20	7.861,23
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	8.326,83	2.496,38	10.823,21
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	11.126,34	3.335,68	14.462,01
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.405,42	1.320,74	5.726,16
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.537,33	1.959,89	8.497,22
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	8.788,49	2.634,79	11.423,29
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	11.874,86	3.560,08	15.434,94
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.483,61	1.344,19	5.827,80
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.018,71	2.104,21	9.122,92
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	9.427,49	2.826,36	12.253,85
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	12.982,14	3.892,05	16.874,19
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	10.885,91	3.263,60	14.149,51
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	16.357,79	4.904,06	21.261,85
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	23.089,68	6.922,28	30.011,96
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	32.433,13	9.723,45	42.156,59
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	11.859,66	3.555,52	15.415,18
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	17.724,05	5.313,67	23.037,73
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	25.083,64	7.520,07	32.603,71
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	32.431,98	9.723,11	42.155,08
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	12.403,01	3.718,42	16.121,43
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	19.560,92	5.864,36	25.425,28
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	28.600,17	8.574,33	37.174,51
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	40.970,06	12.282,82	53.252,88
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	15.670,71	4.698,08	20.368,79
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	24.791,70	7.432,55	32.224,25

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	36.238,59	10.864,33	47.102,92
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	51.962,27	15.578,29	67.540,55
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	11.579,07	3.471,41	15.050,48
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	17.474,52	5.238,86	22.713,39
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	24.646,06	7.388,89	32.034,95
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	34.687,51	10.399,32	45.086,83
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	12.566,58	3.767,46	16.334,04
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	18.852,19	5.651,89	24.504,08
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	26.663,85	7.993,82	34.657,67
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	34.288,09	10.279,57	44.567,66
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	13.190,69	3.954,57	17.145,26
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	20.832,55	6.245,60	27.078,14
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	30.368,61	9.104,51	39.473,12
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	43.469,39	13.032,12	56.501,52
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	16.640,97	4.988,96	21.629,93
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	26.356,47	7.901,67	34.258,13
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	38.407,75	11.514,64	49.922,39
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	55.058,16	16.506,44	71.564,59
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.220,43	365,88	1.586,31
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.681,87	504,22	2.186,09
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.240,75	371,98	1.612,73
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.704,45	510,99	2.215,45
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.220,43	365,88	1.586,31
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	1.681,87	504,22	2.186,09
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.236,93	1.270,23	5.507,17
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.240,75	371,98	1.612,73
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	1.704,45	510,99	2.215,45
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.274,88	1.281,61	5.556,48
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.583,65	474,78	2.058,43
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	2.027,34	607,80	2.635,13
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	2.761,83	828,00	3.589,83
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.583,65	474,78	2.058,43
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.116,60	634,56	2.751,15
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	2.767,99	829,84	3.597,84
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	59,99	17,98	77,97
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	44,76	13,42	58,18

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 400 03	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	m	73,28	21,97	95,25
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	57,69	17,30	74,99
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	80,96	24,27	105,23
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	63,70	19,10	82,80
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	61,96	18,58	80,53
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	46,61	13,97	60,58
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	72,80	21,83	94,63
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	54,87	16,45	71,32
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	35,16	10,54	45,71
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	25,23	7,56	32,79
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	79,83	23,93	103,77
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	60,37	18,10	78,46
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	49,98	14,99	64,97
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	36,15	10,84	46,99
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	56,84	17,04	73,88
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	55,76	16,72	72,47
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	42,45	12,73	55,18
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	48,29	14,48	62,76
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	66,72	20,00	86,73
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	71,28	21,37	92,65
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 01	m	44,45	13,33	57,78
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 02	m	43,55	13,06	56,61
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 03	m	57,32	17,19	74,51
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 04	m	56,42	16,92	73,34
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 07	m	72,67	21,79	94,46
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 08	m	77,10	23,12	100,22
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	65,33	19,59	84,92
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	70,70	21,20	91,90
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	89,72	26,90	116,62
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	94,45	28,32	122,76
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	56,45	16,92	73,38
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	65,23	19,55	84,78
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	80,79	24,22	105,02
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	88,29	26,47	114,76
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01 AC/BC	m	75,40	22,60	98,00
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02 AC/BC	m	79,33	23,78	103,12

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 03 AC/BC	m	84,40	25,30	109,71
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04 AC/BC	m	88,34	26,48	114,82
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07 AC/BC	m	86,52	25,94	112,45
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08 AC/BC	m	93,82	28,13	121,94
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	34,15	10,24	44,39
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	43,55	13,06	56,60
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	21,69	6,50	28,20
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	11,97	3,59	15,56
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	30,45	9,13	39,57
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	40,22	12,06	52,27
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	49,98	14,99	64,97
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	38,09	11,42	49,51
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	38,73	11,61	50,35
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	48,13	14,43	62,56
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	26,21	7,86	34,07
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	16,48	4,94	21,43
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	38,41	11,51	49,92
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	44,51	13,34	57,85
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	49,73	14,91	64,64
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	47,28	14,17	61,45
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	163,81	49,11	212,92
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	200,32	60,06	260,38
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	173,78	52,10	225,88
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	213,37	63,97	277,33
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	22,45	6,73	29,19
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	17,18	5,15	22,33
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	7,90	2,37	10,27
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	38,26	11,47	49,73
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	28,24	8,47	36,71
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	39,41	11,81	51,22
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	30,19	9,05	39,24
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	20,79	6,23	27,03
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	11,51	3,45	14,96
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	41,87	12,55	54,43
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	35,49	10,64	46,14
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	42,80	12,83	55,63

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	42,87	12,85	55,73
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	49,01	14,69	63,71
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	42,68	12,79	55,47
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	42,68	12,79	55,47
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	11,71	3,51	15,22
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	13,11	3,93	17,05
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	41,94	12,57	54,51
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	28,84	8,65	37,48
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	24,97	7,49	32,46
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	20,08	6,02	26,10
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	32,69	9,80	42,49
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	23,27	6,98	30,25
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	20,01	6,00	26,01
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	16,60	4,98	21,58
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	23,94	7,18	31,11
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	32,97	9,89	42,86
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	21,27	6,38	27,64
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	17,51	5,25	22,76
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	15,15	4,54	19,69
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	11,54	3,46	15,00
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	11,91	3,57	15,48
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	9,98	2,99	12,98
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	8,44	2,53	10,97
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	6,13	1,84	7,97
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	49,55	14,85	64,40
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	33,70	10,10	43,80
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	29,19	8,75	37,94
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	23,53	7,06	30,59
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	39,79	11,93	51,72
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	27,75	8,32	36,06
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	23,85	7,15	31,00
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	19,80	5,94	25,73
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	28,67	8,59	37,26
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	39,37	11,80	51,17
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	34,08	10,22	44,29
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	21,18	6,35	27,52

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 901 21	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03	m	26,85	8,05	34,90
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	48,34	14,49	62,83
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	19,11	5,73	24,84
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	12,24	3,67	15,92
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	11,79	3,54	15,33
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	7,17	2,15	9,32
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	38,94	11,67	50,61
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	24,63	7,38	32,01
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	31,83	9,54	41,38
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	57,86	17,35	75,21
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	43,78	13,13	56,91
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	34,88	10,46	45,34
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	21,70	6,51	28,21
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	15,29	4,58	19,87
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	22,16	6,64	28,81
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	14,02	4,20	18,23
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	21,16	6,34	27,50
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	33,65	10,09	43,74
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	53,59	16,07	69,66
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	42,94	12,87	55,82
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	26,13	7,83	33,96
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	18,62	5,58	24,20
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	26,12	7,83	33,95
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	16,62	4,98	21,60
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	25,25	7,57	32,82
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	40,78	12,23	53,01
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.311,68	393,24	1.704,93
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.288,55	386,31	1.674,86
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.265,42	379,37	1.644,79
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.239,95	371,74	1.611,68
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	1.651,59	495,15	2.146,74
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.626,12	487,51	2.113,63
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.600,65	479,87	2.080,52
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.577,52	472,94	2.050,45
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	1.989,16	596,35	2.585,51
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	1.963,69	588,71	2.552,40

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 930 11 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11		und	1.938,22	581,08	2.519,29
2 S 04 930 12 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12		und	1.912,74	573,44	2.486,18
2 S 04 930 13 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13		und	2.315,03	694,05	3.009,07
2 S 04 930 14 - Caixa coletora de sarjeta - CCS14		und	2.289,56	686,41	2.975,97
2 S 04 930 15 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15		und	2.264,09	678,77	2.942,86
2 S 04 930 16 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16		und	2.238,62	671,14	2.909,75
2 S 04 930 17 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17		und	2.652,60	795,25	3.447,85
2 S 04 930 18 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18		und	2.627,13	787,61	3.414,74
2 S 04 930 19 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19		und	2.601,65	779,98	3.381,63
2 S 04 930 20 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20		und	2.576,18	772,34	3.348,52
2 S 04 930 51 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC		und	1.452,35	435,41	1.887,76
2 S 04 930 52 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC		und	1.422,82	426,56	1.849,39
2 S 04 930 53 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC		und	1.393,30	417,71	1.811,01
2 S 04 930 54 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC		und	1.361,43	408,16	1.769,59
2 S 04 930 55 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC		und	1.827,42	547,86	2.375,28
2 S 04 930 56 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC		und	1.795,56	538,31	2.333,87
2 S 04 930 57 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC		und	1.763,69	528,76	2.292,45
2 S 04 930 58 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC		und	1.734,17	519,90	2.254,07
2 S 04 930 59 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC		und	2.200,16	659,61	2.859,76
2 S 04 930 60 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC		und	2.168,29	650,05	2.818,35
2 S 04 930 61 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC		und	2.136,43	640,50	2.776,93
2 S 04 930 62 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC		und	2.104,56	630,95	2.735,51
2 S 04 930 63 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC		und	2.561,20	767,85	3.329,04
2 S 04 930 64 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC		und	2.529,33	758,29	3.287,62
2 S 04 930 65 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC		und	2.497,46	748,74	3.246,20
2 S 04 930 66 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC		und	2.465,60	739,19	3.204,79
2 S 04 930 67 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC		und	2.933,93	879,59	3.813,52
2 S 04 930 68 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC		und	2.902,06	870,04	3.772,10
2 S 04 930 69 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC		und	2.870,20	860,49	3.730,68
2 S 04 930 70 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC		und	2.838,33	850,93	3.689,27
2 S 04 931 01 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01		und	1.330,24	398,81	1.729,05
2 S 04 931 02 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02		und	1.304,77	391,17	1.695,94
2 S 04 931 03 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03		und	1.281,61	384,23	1.665,84
2 S 04 931 04 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04		und	1.253,83	375,90	1.629,72
2 S 04 931 05 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05		und	1.665,47	499,31	2.164,78
2 S 04 931 06 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06		und	1.642,34	492,37	2.134,71

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.619,18	485,43	2.104,61
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	1.690,94	506,94	2.197,88
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	2.003,04	600,51	2.603,55
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	1.979,90	593,58	2.573,48
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	1.956,75	586,63	2.543,38
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	1.928,96	578,30	2.507,27
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.328,91	698,21	3.027,12
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.303,44	690,57	2.994,01
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.282,62	684,33	2.966,95
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.254,83	676,00	2.930,83
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	2.666,48	799,41	3.465,89
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	2.641,00	791,77	3.432,78
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	2.620,19	785,53	3.405,72
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	2.592,40	777,20	3.369,60
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.474,74	442,13	1.916,87
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.442,88	432,57	1.875,45
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.413,97	423,91	1.837,87
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.379,15	413,47	1.792,62
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	1.845,14	553,17	2.398,31
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	1.815,61	544,32	2.359,93
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	1.786,70	535,65	2.322,35
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	1.877,00	562,73	2.439,73
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.217,87	664,92	2.882,79
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.188,35	656,07	2.844,41
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.159,43	647,40	2.806,83
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.124,62	636,96	2.761,58
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	2.578,91	773,16	3.352,07
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	2.547,05	763,60	3.310,65
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.520,47	755,64	3.276,11
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.485,65	745,20	3.230,85
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	2.951,64	884,90	3.836,55
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	2.919,78	875,35	3.795,13
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	2.893,21	867,38	3.760,59
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	2.858,39	856,94	3.715,33
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	112,93	33,86	146,79
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	60,00	17,99	77,99



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	91,43	27,41	118,85
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	162,37	48,68	211,05
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	124,12	37,21	161,33
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	68,76	20,62	89,38
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	100,19	30,04	130,23
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	163,65	49,06	212,72
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	85,88	25,75	111,62
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	124,86	37,43	162,29
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	221,06	66,27	287,33
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	283,48	84,99	368,46
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	267,52	80,20	347,72
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	381,99	114,52	496,51
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	315,36	94,55	409,91
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	443,99	133,11	577,10
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	360,48	108,07	468,56
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	506,32	151,79	658,11
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	474,06	142,12	616,19
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	661,86	198,43	860,29
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	444,63	133,30	577,93
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	621,12	186,21	807,34
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	509,43	152,73	662,16
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	709,67	212,76	922,44
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	652,12	195,50	847,62
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	901,31	270,21	1.171,52
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	86,94	26,07	113,01
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	126,05	37,79	163,84
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	136,15	40,82	176,97
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	198,18	59,41	257,59
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	96,49	28,93	125,42
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	135,47	40,61	176,09
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	250,47	75,09	325,56
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	312,89	93,80	406,69
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	302,81	90,78	393,59
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	417,28	125,10	542,38
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	356,73	106,95	463,68
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	485,36	145,51	630,87

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	407,29	122,10	529,39
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	553,12	165,83	718,94
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	535,25	160,47	695,72
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	723,05	216,77	939,82
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	502,75	150,72	653,47
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	679,25	203,64	882,88
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	575,29	172,47	747,76
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	775,53	232,50	1.008,04
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	735,81	220,60	956,41
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	985,00	295,30	1.280,31
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	97,69	29,29	126,97
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	136,79	41,01	177,81
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	153,22	45,94	199,16
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	215,25	64,53	279,78
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	30,57	9,17	39,74
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	36,04	10,81	46,85
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	37,60	11,27	48,88
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	44,99	13,49	58,48
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	155,47	46,61	202,08
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	184,88	55,43	240,30
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	220,38	66,07	286,45
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	269,15	80,69	349,84
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	190,63	57,15	247,77
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	607,00	181,98	788,98
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	969,03	290,52	1.259,55
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.420,28	425,80	1.846,08
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	1.925,21	577,18	2.502,39
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	3.151,57	944,84	4.096,41
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.005,27	601,18	2.606,45
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	2.723,40	816,47	3.539,87
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	4.320,50	1.295,28	5.615,78
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	2.591,45	776,92	3.368,37
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	3.522,88	1.056,16	4.579,04
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	5.488,86	1.645,56	7.134,42
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	224,66	67,35	292,01
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	187,57	56,23	243,81

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	223,07	66,88	289,95
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	265,89	79,71	345,60
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	324,82	97,38	422,20
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	221,97	66,55	288,52
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	720,26	215,93	936,20
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.152,27	345,45	1.497,72
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	1.691,06	506,98	2.198,04
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.294,06	687,76	2.981,82
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	3.763,45	1.128,28	4.891,73
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.392,84	717,37	3.110,21
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	3.252,52	975,11	4.227,63
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	5.167,28	1.549,15	6.716,44
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.095,81	928,12	4.023,93
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	4.211,64	1.262,65	5.474,29
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	6.570,50	1.969,83	8.540,33
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	250,23	75,02	325,26
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	429,94	128,90	558,83
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	533,42	159,92	693,34
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	637,14	191,01	828,15
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	722,46	216,59	939,06
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	840,19	251,89	1.092,08
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	943,67	282,91	1.226,59
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.047,39	314,01	1.361,40
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	459,92	137,89	597,81
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	568,52	170,44	738,96
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	677,35	203,07	880,42
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	767,79	230,18	997,97
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	890,05	266,84	1.156,89
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	998,65	299,39	1.298,04
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.107,48	332,02	1.439,50
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	836,80	250,87	1.087,67
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.006,64	301,79	1.308,43
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.180,63	353,95	1.534,58
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.350,47	404,87	1.755,34
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	1.520,31	455,79	1.976,10
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	1.694,30	507,95	2.202,25

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	1.864,14	558,87	2.423,01
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	890,77	267,05	1.157,82
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.069,03	320,50	1.389,53
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.252,02	375,36	1.627,38
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.430,28	428,80	1.859,08
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	1.608,54	482,24	2.090,78
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	1.791,53	537,10	2.328,63
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	1.969,79	590,54	2.560,34
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	844,53	253,19	1.097,72
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	822,23	246,50	1.068,73
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.146,87	343,83	1.490,71
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.465,36	439,31	1.904,67
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	1.730,14	518,70	2.248,84
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.177,32	652,76	2.830,08
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.006,58	301,77	1.308,36
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	980,57	293,97	1.274,54
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.337,40	400,95	1.738,35
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	1.668,25	500,14	2.168,39
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	1.949,13	584,35	2.533,47
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.382,03	714,13	3.096,16
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.172,35	351,47	1.523,83
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.150,05	344,79	1.494,84
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.539,07	461,41	2.000,49
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	1.889,73	566,54	2.456,27
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.182,97	654,46	2.837,43
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	2.641,86	792,03	3.433,89
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	934,68	280,22	1.214,90
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	908,55	272,38	1.180,93
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.270,92	381,02	1.651,94
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.621,37	486,09	2.107,45
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	1.910,45	572,75	2.483,21
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.395,35	718,13	3.113,48
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.114,00	333,98	1.447,98
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.083,51	324,84	1.408,35
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.482,54	444,47	1.927,00
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	1.846,64	553,62	2.400,26

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	2.153,73	645,69	2.799,42
2 S 04 962 62	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC	und	2.626,27	787,36	3.413,63
2 S 04 962 63	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC	und	1.297,68	389,04	1.686,72
2 S 04 962 64	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC	und	1.271,54	381,21	1.652,75
2 S 04 962 65	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC	und	1.707,23	511,83	2.219,06
2 S 04 962 66	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC	und	2.093,69	627,69	2.721,38
2 S 04 962 67	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC	und	2.414,43	723,85	3.138,28
2 S 04 962 68	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC	und	2.916,16	874,26	3.790,43
2 S 04 963 01	- Poço de visita - PVI 01	und	1.130,76	339,00	1.469,77
2 S 04 963 02	- Poço de visita - PVI 02	und	1.100,07	329,80	1.429,87
2 S 04 963 03	- Poço de visita - PVI 03	und	1.294,62	388,13	1.682,75
2 S 04 963 04	- Poço de visita - PVI 04	und	1.551,87	465,25	2.017,12
2 S 04 963 05	- Poço de visita - PVI 05	und	1.820,26	545,71	2.365,97
2 S 04 963 06	- Poço de visita - PVI 06	und	2.246,59	673,53	2.920,12
2 S 04 963 07	- Poço de visita - PVI 07	und	1.302,98	390,63	1.693,61
2 S 04 963 08	- Poço de visita - PVI 08	und	1.280,68	383,95	1.664,62
2 S 04 963 09	- Poço de visita - PVI 09	und	1.491,33	447,10	1.938,44
2 S 04 963 10	- Poço de visita - PVI 10	und	1.708,62	512,24	2.220,87
2 S 04 963 11	- Poço de visita - PVI 11	und	2.039,24	611,36	2.650,60
2 S 04 963 12	- Poço de visita - PVI 12	und	2.487,84	745,85	3.233,70
2 S 04 963 13	- Poço de visita - PVI 13	und	1.577,54	472,95	2.050,49
2 S 04 963 14	- Poço de visita - PVI 14	und	1.472,44	441,44	1.913,87
2 S 04 963 15	- Poço de visita - PVI 15	und	1.702,91	510,53	2.213,44
2 S 04 963 16	- Poço de visita - PVI 16	und	1.979,95	593,59	2.573,54
2 S 04 963 17	- Poço de visita - PVI 17	und	2.273,09	681,47	2.954,56
2 S 04 963 18	- Poço de visita - PVI 18	und	2.743,96	822,64	3.566,60
2 S 04 963 31	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	765,66	229,54	995,20
2 S 04 963 32	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	877,56	263,09	1.140,65
2 S 04 963 33	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	984,64	295,20	1.279,84
2 S 04 963 34	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	1.097,40	329,00	1.426,40
2 S 04 963 35	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	811,78	243,37	1.055,16
2 S 04 963 36	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	1.316,38	394,65	1.711,04
2 S 04 963 37	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	1.424,32	427,01	1.851,33
2 S 04 963 51	- Poço de visita - PVI 01 AC/BC	und	1.242,02	372,36	1.614,38
2 S 04 963 52	- Poço de visita - PVI 02 AC/BC	und	1.206,85	361,81	1.568,66
2 S 04 963 53	- Poço de visita - PVI 03 AC/BC	und	1.427,62	428,00	1.855,62

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	1.710,44	512,79	2.223,22
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.005,04	601,11	2.606,15
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.470,38	740,62	3.211,00
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.432,77	429,55	1.862,32
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.406,64	421,71	1.828,35
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.646,07	493,49	2.139,56
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	1.890,21	566,68	2.456,89
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.248,32	674,05	2.922,37
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	2.738,48	821,00	3.559,48
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	1.728,44	518,19	2.246,62
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.619,50	485,52	2.105,02
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	1.881,94	564,21	2.446,14
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.187,12	655,70	2.842,81
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.509,02	752,20	3.261,23
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.024,01	906,60	3.930,61
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	788,38	236,36	1.024,73
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	904,98	271,31	1.176,29
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.016,16	304,64	1.320,80
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.133,61	339,86	1.473,47
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	835,95	250,62	1.086,57
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.361,40	408,15	1.769,54
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.473,44	441,74	1.915,17
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	113,08	33,90	146,99
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	223,19	66,91	290,11
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	299,19	89,70	388,89
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	417,69	125,22	542,92
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	555,75	166,61	722,37
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	823,85	246,99	1.070,84
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	117,35	35,18	152,53
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	231,54	69,42	300,96
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	313,05	93,85	406,90
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	438,18	131,37	569,55
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	582,53	174,64	757,18
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	859,62	257,71	1.117,33
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	112,75	33,80	146,55
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	135,66	40,67	176,33

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	228,81	68,60	297,41
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	197,52	59,22	256,74
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	176,72	52,98	229,70
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	166,17	49,82	215,98
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	134,52	40,33	174,85
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	162,12	48,60	210,73
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	249,91	74,92	324,83
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	216,70	64,97	281,67
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	194,62	58,35	252,97
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	183,43	54,99	238,42
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	119,36	35,78	155,14
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	203,46	61,00	264,46
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	125,24	37,55	162,78
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	47,36	14,20	61,56
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	14,37	4,31	18,68
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	43,86	13,15	57,01
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	70,96	21,27	92,23
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	154,13	46,21	200,34
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	38,76	11,62	50,38
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	48,08	14,41	62,49
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	57,09	17,12	74,21
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	64,40	19,31	83,71
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	83,03	24,89	107,92
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	114,36	34,29	148,65
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	128,62	38,56	167,18
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	160,22	48,03	208,25
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	166,65	49,96	216,62
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	193,01	57,87	250,88
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	236,57	70,92	307,49
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	47,11	14,12	61,24
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	58,50	17,54	76,03
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	69,57	20,86	90,43
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	78,84	23,63	102,47
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	100,23	30,05	130,28
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	139,38	41,79	181,17
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	157,44	47,20	204,63

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	194,63	58,35	252,98
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	204,16	61,21	265,36
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	236,27	70,83	307,10
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	288,13	86,38	374,51
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,22	1,56	6,78
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,72	0,21	0,93
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	77,84	23,34	101,18
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	44,35	13,30	57,65
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	161,94	48,55	210,49
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	43,68	13,10	56,77
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	202,58	60,73	263,31
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	45,48	13,64	59,12
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	330,93	99,21	430,14
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	266,06	79,76	345,82
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	288,98	86,64	375,61
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	246,70	73,96	320,66
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	91,17	27,33	118,50
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	109,82	32,92	142,75
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	263,89	79,11	343,00
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	646,41	193,79	840,21
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	235,66	70,65	306,31
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	86,88	26,05	112,93
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	707,23	212,03	919,25
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	299,60	89,82	389,42
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.107,61	332,06	1.439,67
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.171,55	351,23	1.522,78
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	156,29	46,86	203,14
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	34.785,71	10.428,75	45.214,46



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	35.093,04	10.520,89	45.613,93
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	19,79	5,93	25,72
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	16,17	4,85	21,02
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	20,32	6,09	26,41
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	16,43	4,93	21,36
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	15,82	4,74	20,56
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,65	0,19	0,84
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,73	0,22	0,95
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,50	0,15	0,64
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,51	0,15	0,67
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,51	0,15	0,66
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,55	0,16	0,71
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,33	0,10	0,43
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,34	0,10	0,44

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	7,44	2,23	9,68
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	11,84	3,55	15,38
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,20	0,06	0,26
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	8,56	2,57	11,13
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	14,30	4,29	18,59
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	21,55	6,46	28,01
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	33,52	10,05	43,57
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	48,88	14,66	63,54
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	70,67	21,19	91,86
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	35,96	10,78	46,74
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,22	0,07	0,29
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,16	0,05	0,20
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,58	0,17	0,76
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,31	0,09	0,40
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,77	0,23	1,01
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,93	0,28	1,21
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,72	0,22	0,93
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,60	0,18	0,78
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,02	0,31	1,33
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	0,95	0,29	1,24
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,11	0,33	1,44
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,38	0,71	3,10
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	2,73	0,82	3,55
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	2,96	0,89	3,85
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	2,94	0,88	3,82
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	3,29	0,99	4,27
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,47	1,04	4,51
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	3,88	1,16	5,05
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	4,09	1,23	5,32
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	4,14	1,24	5,37
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	4,54	1,36	5,91
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II )	m2	0,91	0,27	1,18
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,68	0,50	2,18
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II ) AC/BC	m2	1,00	0,30	1,30
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	1,86	0,56	2,42
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	43,03	12,90	55,93

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	25,74	7,72	33,45
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	33,83	10,14	43,98
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	101,51	30,43	131,94
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	84,22	25,25	109,46
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	100,34	30,08	130,42
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	24,77	7,43	32,20
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	158,82	47,61	206,43
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	54,65	16,38	71,04
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	50,68	15,19	65,87
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	37,83	11,34	49,17
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	92,78	27,82	120,60
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	88,81	26,62	115,43
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	137,97	41,36	179,34
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	28,15	8,44	36,59
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	179,85	53,92	233,76
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	237,03	71,06	308,09
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	277,20	83,11	360,31
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	9,08	2,72	11,80
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	157,43	47,20	204,63
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	5,69	1,71	7,39
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	85,29	25,57	110,86
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	10,58	3,17	13,75
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	231,32	69,35	300,67
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	295,62	88,63	384,24
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	237,32	71,15	308,47
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	282,97	84,83	367,80
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	288,01	86,34	374,35
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	333,50	99,98	433,48
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	204,06	61,18	265,24
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	136,14	40,82	176,96
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	262,54	78,71	341,26
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	5,86	1,76	7,62
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	62,30	18,68	80,97
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	19,81	5,94	25,75
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	15,19	4,55	19,74
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	3,58	1,07	4,65

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	27,45	8,23	35,69
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	36,61	10,97	47,58
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	6,46	1,94	8,40
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	8,07	2,42	10,49
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	84,51	25,34	109,85
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.223,02	366,66	1.589,68
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.681,40	504,08	2.185,49
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.245,60	373,43	1.619,04
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.703,99	510,86	2.214,84
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.223,02	366,66	1.589,68
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	1.681,40	504,08	2.185,49
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.236,93	1.270,23	5.507,17
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.245,60	373,43	1.619,04
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	1.703,99	510,86	2.214,84
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.274,88	1.281,61	5.556,48
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.516,97	454,79	1.971,76
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.027,34	607,80	2.635,13
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	2.761,83	828,00	3.589,83
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.583,65	474,78	2.058,43
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.116,60	634,56	2.751,15
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.767,99	829,84	3.597,84
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	51,06	15,31	66,37
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	64,90	19,46	84,36
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	15,19	4,55	19,74
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	98,57	29,55	128,12
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	65,35	19,59	84,94
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	4,70	1,41	6,11
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	5,05	1,51	6,56
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	154,16	46,22	200,38
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	169,61	50,85	220,46
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	192,00	57,56	249,56
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	131,55	39,44	170,99
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	143,47	43,01	186,48
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	165,52	49,62	215,14
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,34	0,70	3,04
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	1,71	0,51	2,22

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	1,73	0,52	2,25
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,28	0,38	1,66
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,38	0,41	1,79
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,42	0,12	0,54
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,49	0,15	0,64
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,56	0,17	0,73
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,56	0,17	0,73
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	100,11	30,01	130,12
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	112,59	33,75	146,34
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	112,59	33,75	146,34
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	157,22	47,13	204,35
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	10,97	3,29	14,26
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	11,15	3,34	14,49
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	84,93	25,46	110,39
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	37,67	11,29	48,97
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	85,29	25,57	110,86
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	38,25	11,47	49,72
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,31	0,09	0,41
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,47	0,14	0,61
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	1,87	0,56	2,43
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,62	0,19	0,81
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	10,58	3,17	13,75
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	30,51	9,15	39,65
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	170,20	51,02	221,22
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	254,27	76,23	330,50
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	372,29	111,61	483,90
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	543,28	162,87	706,15
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	153,07	45,89	198,96
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	246,11	73,78	319,89
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	291,93	87,52	379,45
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	556,47	166,83	723,31
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	638,10	191,30	829,40
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	176,52	52,92	229,44
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	276,51	82,90	359,41
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	391,04	117,23	508,27
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	613,47	183,92	797,39

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	733,10	219,78	952,88
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	185,72	55,68	241,40
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	284,01	85,15	369,16
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	429,48	128,76	558,23
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	636,31	190,77	827,08
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	883,22	264,79	1.148,01
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	204,33	61,26	265,59
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	334,39	100,25	434,64
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	493,82	148,05	641,87
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	677,89	203,23	881,13
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	1.026,59	307,77	1.334,36
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	178,25	53,44	231,69
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	267,59	80,22	347,81
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	392,19	117,58	509,76
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	568,88	170,55	739,43
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	4,40	1,32	5,72
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	18,70	5,60	24,30
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	22,76	6,82	29,58
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	23,23	6,97	30,20
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	166,52	49,92	216,45
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,28	0,38	1,67
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	43,55	13,06	56,61
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	18,92	5,67	24,59
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	15,71	4,71	20,42
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	4,26	1,28	5,53
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	16,65	4,99	21,64
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	13,61	4,08	17,69
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	19,44	5,83	25,27
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	16,24	4,87	21,10
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	16,91	5,07	21,98
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	13,87	4,16	18,03
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	14,63	4,39	19,02
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	12,53	3,76	16,29
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	3,29	0,99	4,27
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	65,82	19,73	85,55
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	17,72	5,31	23,03

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	16,68	5,00	21,68
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	20,85	6,25	27,10
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	3,76	1,13	4,89
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	5,76	1,73	7,48
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	59,31	17,78	77,09
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	881,27	264,20	1.145,47
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	2.115,04	634,09	2.749,13
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	211,41	63,38	274,80
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,08	0,02	0,10
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,35	0,11	0,46
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,60	0,18	0,78
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,76	0,23	0,98
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,02	0,31	1,32
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,50	0,15	0,64
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,51	0,15	0,67
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,48	0,14	0,63
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,88	0,26	1,15
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,57	0,17	0,74
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,80	0,24	1,03
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,33	0,10	0,43
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,34	0,10	0,44
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,40	0,42	1,81
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,21	0,36	1,57
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	0,95	0,28	1,23

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	203,42	60,98	264,40
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	257,63	77,24	334,87
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	270,87	81,21	352,08
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	332,02	99,54	431,55
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	6,35	1,90	8,25
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	62,30	18,68	80,97
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	247,40	74,17	321,57
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	270,83	81,19	352,02
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	308,82	92,59	401,41
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	336,57	100,90	437,47
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	164,90	49,44	214,34
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	181,85	54,52	236,37
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	290,14	86,98	377,12
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	317,19	95,09	412,28
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	266,92	80,02	346,94
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	294,01	88,14	382,15
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	9,90	2,97	12,86
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	16,57	4,97	21,54
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	29,36	8,80	38,17
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	35,15	10,54	45,69
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	13,23	3,97	17,20
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	19,63	5,88	25,51
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	40,51	12,14	52,65
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	51,10	15,32	66,42
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	60,48	18,13	78,62
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	95,16	28,53	123,69
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	16,69	5,00	21,69
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	49,89	14,96	64,85
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	19,51	5,85	25,36
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	19,51	5,85	25,36
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	21,66	6,49	28,16
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	18,41	5,52	23,93
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	52,30	15,68	67,98
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	196,90	59,03	255,93
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	346,19	103,79	449,98
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	16,24	4,87	21,11



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	29,66	8,89	38,56
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	131,54	39,43	170,97
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	280,83	84,19	365,02
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	99,13	29,72	128,85
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	245,37	73,56	318,94
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	46,15	13,83	59,98
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	25,27	7,58	32,85
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	327,00	98,03	425,03
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	320,77	96,17	416,94
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	25,74	7,72	33,46
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	10,89	3,27	14,16
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	30,60	9,17	39,78
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	14,47	4,34	18,81
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	42,40	12,71	55,12
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,50	0,15	0,64
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,51	0,15	0,67
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,48	0,14	0,63
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,80	0,24	1,03
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,33	0,10	0,43
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,34	0,10	0,44
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,95	0,28	1,23

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 01 000 00	- Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diâm. até 0,15m	m2	0,30	0,09	0,39
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	26,20	7,85	34,05
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	65,49	19,64	85,13
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,53	0,46	1,99
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,93	1,78	7,70
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,45	1,93	8,38
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,76	2,03	8,78
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,04	2,11	9,15
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,49	2,25	9,74
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,92	2,37	10,29
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,09	2,43	10,51
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,37	2,51	10,88
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,83	2,65	11,47
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,02	2,70	11,72
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,41	3,12	13,53
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,54	4,06	17,60
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,71	1,41	6,12
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,12	1,53	6,65
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,50	1,65	7,14
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,93	1,78	7,71
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,21	1,86	8,07
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,69	2,01	8,69
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,98	2,09	9,07
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,26	2,18	9,43
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,48	2,24	9,73
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,81	2,34	10,15
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	9,20	2,76	11,95
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	12,15	3,64	15,80
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,71	0,81	3,52
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	8,98	2,69	11,67
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,61	2,88	12,49
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	10,21	3,06	13,27
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	10,68	3,20	13,88
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	11,00	3,30	14,30
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	11,47	3,44	14,91
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	11,82	3,54	15,36

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	12,21	3,66	15,87
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	12,41	3,72	16,14
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	13,02	3,90	16,92
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	14,36	4,30	18,66
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	17,95	5,38	23,33
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,54	1,96	8,50
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,02	2,11	9,13
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,48	2,24	9,72
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,85	2,35	10,20
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,55	2,56	11,12
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	8,90	2,67	11,57
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,32	2,80	12,12
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,54	2,86	12,41
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	9,70	2,91	12,61
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,47	3,14	13,61
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	11,87	3,56	15,42
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	15,13	4,54	19,67
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	22,63	6,78	29,42
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	27,37	8,20	35,57
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	29,18	8,75	37,93
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	29,53	8,85	38,39
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	30,60	9,17	39,77
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	31,07	9,31	40,38
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	32,01	9,60	41,61
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,22	0,66	2,88
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,63	0,79	3,42
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,71	0,51	2,22
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	8,93	2,68	11,60
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,68	0,20	0,88
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	0,88	0,26	1,14
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,93	2,68	11,60
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,93	2,68	11,60
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,68	0,20	0,88
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	9,56	2,87	12,43
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	10,91	3,27	14,18
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	10,91	3,27	14,18

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	27,83	8,34	36,18
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	27,83	8,34	36,18
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	35,88	10,76	46,64
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	50,34	15,09	65,43
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	60,68	18,19	78,87
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	60,50	18,14	78,64
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	96,81	29,02	125,84
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	96,63	28,97	125,60
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	53,69	16,10	69,79
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	87,57	26,25	113,83
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	47,31	14,18	61,49
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	100,96	30,27	131,23
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	61,03	18,30	79,32
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,22	0,07	0,29
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,15	0,05	0,20
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,76	0,23	0,99
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,92	0,27	1,19
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,01	0,30	1,31
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	0,94	0,28	1,22
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,10	0,33	1,43
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,37	0,71	3,07
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,69	0,81	3,50
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	2,94	0,88	3,82
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	2,92	0,88	3,80
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,25	0,97	4,23
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,42	1,03	4,44
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,85	1,15	5,01
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	4,04	1,21	5,26
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,08	1,22	5,30
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	4,51	1,35	5,87
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,84	0,25	1,09
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	1,01	0,30	1,31
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	1,99	0,60	2,58
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,46	0,74	3,19
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,76	0,23	0,99
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,78	0,23	1,01

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	0,76	0,23	0,99
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,78	0,23	1,01
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,04	0,31	1,35
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,07	0,32	1,39
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,04	0,31	1,35
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,07	0,32	1,39
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,02	0,30	1,32
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	1,86	0,56	2,42
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,44	0,73	3,17
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	3,02	0,91	3,93
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	0,94	0,28	1,22
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	0,96	0,29	1,25
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	0,94	0,28	1,22
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	0,96	0,29	1,25
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,75	0,52	2,27
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,78	0,53	2,32
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,75	0,52	2,27
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,78	0,53	2,32
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	1,87	0,56	2,43
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	1,92	0,58	2,49
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	1,87	0,56	2,43
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	1,92	0,58	2,49
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,32	0,70	3,02
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,37	0,71	3,08
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,32	0,70	3,02
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,34	0,70	3,04
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,30	0,69	2,98
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,40	0,72	3,11
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,30	0,69	2,98
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,36	0,71	3,06
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	2,90	0,87	3,77
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	2,96	0,89	3,85
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	2,90	0,87	3,77
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	2,96	0,89	3,85
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,82	0,25	1,07
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,51	0,45	1,97

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	0,91	0,27	1,18
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,69	0,51	2,20
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	82,41	24,71	107,11
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	119,57	35,85	155,41
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	79,34	23,79	103,13
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	110,96	33,27	144,23
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	57,68	17,29	74,98
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	92,50	27,73	120,23
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	56,63	16,98	73,60
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	48,04	14,40	62,45
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	42,45	12,73	55,18
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	57,30	17,18	74,48
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	71,80	21,53	93,33
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	66,51	19,94	86,45
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	49,82	14,93	64,75
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	72,59	21,76	94,35
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	2,95	0,88	3,84
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	313,04	93,85	406,88
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	357,34	107,13	464,47
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,55	0,77	3,32
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	8,66	2,60	11,26
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	148,49	44,52	193,01
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	5,45	1,64	7,09
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	82,73	24,80	107,53
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	5,40	1,62	7,02
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	70,76	21,21	91,98
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	16,75	5,02	21,77
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	91,88	27,55	119,42
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	95,05	28,50	123,55
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	141,85	42,53	184,37
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	35,54	10,66	46,20
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	70,47	21,13	91,59
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	52,62	15,78	68,39
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	87,93	26,36	114,29
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	56,57	16,96	73,52
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.220,43	365,88	1.586,31

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	1.681,87	504,22	2.186,09
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.236,93	1.270,23	5.507,17
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.240,75	371,98	1.612,73
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.704,45	510,99	2.215,45
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.274,88	1.281,61	5.556,48
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.220,43	365,88	1.586,31
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	1.681,87	504,22	2.186,09
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.240,75	371,98	1.612,73
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	1.704,45	510,99	2.215,45
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.516,97	454,79	1.971,76
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	2.027,34	607,80	2.635,13
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	2.761,83	828,00	3.589,83
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.583,65	474,78	2.058,43
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.116,60	634,56	2.751,15
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.767,99	829,84	3.597,84
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	51,97	15,58	67,55
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	250,03	74,96	324,99
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	102,26	30,66	132,92
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	375,46	112,56	488,02
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	313,97	94,13	408,10
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,22	1,56	6,78
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,72	0,21	0,93
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	77,84	23,34	101,18
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	44,35	13,30	57,65
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	161,94	48,55	210,49
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	202,58	60,73	263,31
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	646,41	193,79	840,21
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	235,66	70,65	306,31

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	84,45	25,32	109,77
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	707,23	212,03	919,25
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	299,60	89,82	389,42
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.107,61	332,06	1.439,67
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.171,55	351,23	1.522,78
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	137,42	41,20	178,62
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	19,79	5,93	25,72
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	16,17	4,85	21,02
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	20,32	6,09	26,41
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC	m	16,43	4,93	21,36
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	15,64	4,69	20,33
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,76	0,23	0,98
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,50	0,15	0,64
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,51	0,15	0,67
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,57	0,17	0,74
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,33	0,10	0,43
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,34	0,10	0,44