Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 00 001 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	0,78	0,00	0,78
1 A 00 001 06	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,94	0,00	0,94
1 A 00 001 07	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,91	0,00	0,91
1 A 00 001 08	Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	1,09	0,00	1,09
1 A 00 001 40	Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	1,01	0,00	1,01
1 A 00 001 41	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,20	0,00	1,20
1 A 00 001 50	Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,15	0,00	1,15
1 A 00 001 60	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,96	0,00	0,96
1 A 00 001 90	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,61	0,00	0,61
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,62	0,00	0,62
1 A 00 002 00	Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,56	0,00	0,56
1 A 00 002 03	Transp. local material para remendos	tkm	1,41	0,00	1,41
1 A 00 002 04	Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	1,09	0,00	1,09
1 A 00 002 05	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	0,61	0,00	0,61
1 A 00 002 06	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	0,71	0,00	0,71
1 A 00 002 07	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	0,69	0,00	0,69
1 A 00 002 08	Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. pav.	tkm	0,81	0,00	0,81
1 A 00 002 40	Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,76	0,00	0,76
1 A 00 002 41	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,94	0,00	0,94
1 A 00 002 50	Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,86	0,00	0,86
1 A 00 002 60	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,85	0,00	0,85
1 A 00 002 90	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,40	0,00	0,40
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,41	0,00	0,41
1 A 00 102 00	Transporte local de material betuminoso	tkm	1,46	0,00	1,46
1 A 00 112 90	Transporte comercial material betuminoso a quente	tkm	0,00	0,00	0,00
1 A 00 112 91	Transporte comercial material betuminoso a frio	tkm	0,00	0,00	0,00
1 A 00 201 70	Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,15	0,00	1,15
1 A 00 202 70	Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,86	0,00	0,86
1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	kg	2,79	0,00	2,79
1 A 00 302 00	Fornecimento de Aço CA-50	kg	2,63	0,00	2,63
1 A 00 303 00	Fornecimento de Aço CA-60	kg	2,72	0,00	2,72
1 A 00 716 00	Areia comercial	m3	61,60	0,00	61,60
1 A 00 717 00	Brita Comercial	m3	84,43	0,00	84,43
1 A 00 901 01	Alvenaria de pedra argamassada	m3	205,50	0,00	205,50
1 A 00 901 51	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	273,40	0,00	273,40
1 A 00 902 01	Alvenaria de tijolos	m2	55,47	0,00	55,47

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	57,49	0,00	57,49
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	145,74	0,00	145,74
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	178,01	0,00	178,01
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	164,53	0,00	164,53
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	201,70	0,00	201,70
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	203,38	0,00	203,38
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	247,76	0,00	247,76
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	49,33	0,00	49,33
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	60,11	0,00	60,11
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	61,04	0,00	61,04
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	74,48	0,00	74,48
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	72,75	0,00	72,75
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	88,85	0,00	88,85
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	82,39	0,00	82,39
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	101,01	0,00	101,01
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	104,48	0,00	104,48
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	126,67	0,00	126,67
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	213,91	0,00	213,91
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	262,27	0,00	262,27
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	246,92	0,00	246,92
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	302,71	0,00	302,71
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	301,32	0,00	301,32
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	367,82	0,00	367,82
1 A 00 963 00	- Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	159,34	0,00	159,34
1 A 00 964 00	- Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	68,80	0,00	68,80
1 A 00 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	17,58	0,00	17,58
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,43	0,00	0,43
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,88	0,00	0,88
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	2,28	0,00	2,28
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	4,76	0,00	4,76
1 A 01 111 00	- Material de base (conserv)	m3	0,00	0,00	0,00
1 A 01 111 01	- Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	8,08	0,00	8,08
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	3,58	0,00	3,58
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	27,08	0,00	27,08
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	28,43	0,00	28,43
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	25,28	0,00	25,28

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 01 155 51	- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	84,15	0,00	84,15
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	7,42	0,00	7,42
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	5,38	0,00	5,38
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	27,93	0,00	27,93
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	33,19	0,00	33,19
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	46,15	0,00	46,15
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	48,31	0,00	48,31
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	40,72	0,00	40,72
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hidr. (capa de rolamento)	t	56,51	0,00	56,51
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	79,79	0,00	79,79
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	73,68	0,00	73,68
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hidr	t	88,25	0,00	88,25
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	48,30	0,00	48,30
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	87,31	0,00	87,31
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	57,32	0,00	57,32
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	29,56	0,00	29,56
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	36,02	0,00	36,02
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	139,31	0,00	139,31
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	62,36	0,00	62,36
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	87,27	0,00	87,27
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	123,39	0,00	123,39
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	65,93	0,00	65,93
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	55,82	0,00	55,82
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	130,14	0,00	130,14
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	34,62	0,00	34,62
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	51,32	0,00	51,32
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	71,10	0,00	71,10
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	47,70	0,00	47,70
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	50,49	0,00	50,49
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	28,23	0,00	28,23
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	24,31	0,00	24,31
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	247,88	0,00	247,88
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	324,26	0,00	324,26
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	321,69	0,00	321,69
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	392,52	0,00	392,52
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	321,71	0,00	321,71

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 01 412 51	- Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	392,69	0,00	392,69
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	321,71	0,00	321,71
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	392,69	0,00	392,69
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	322,89	0,00	322,89
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	393,82	0,00	393,82
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	344,52	0,00	344,52
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	414,39	0,00	414,39
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	323,60	0,00	323,60
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	394,53	0,00	394,53
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	353,99	0,00	353,99
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	425,84	0,00	425,84
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	47,09	0,00	47,09
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	246,56	0,00	246,56
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	316,55	0,00	316,55
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	246,56	0,00	246,56
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	316,55	0,00	316,55
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,17	0,00	6,17
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,07	0,00	6,07
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,24	0,00	6,24
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	404,59	0,00	404,59
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	469,60	0,00	469,60
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	326,79	0,00	326,79
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	392,88	0,00	392,88
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	264,93	0,00	264,93
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	329,94	0,00	329,94
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	170,09	0,00	170,09
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	121,89	0,00	121,89
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	199,78	0,00	199,78
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	164,42	0,00	164,42
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	242,31	0,00	242,31
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	247,54	0,00	247,54
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	287,09	0,00	287,09
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	318,33	0,00	318,33
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	355,86	0,00	355,86
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	352,89	0,00	352,89
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	422,03	0,00	422,03

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 01 700 00	- Fabricação de peças pré mold. de conc. p/ pavim.	m3	370,11	0,00	370,11
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	437,57	0,00	437,57
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	325,15	0,00	325,15
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	256,40	0,00	256,40
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	42,93	0,00	42,93
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	396,08	0,00	396,08
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	272,86	0,00	272,86
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	45,84	0,00	45,84
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	15,53	0,00	15,53
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	16,27	0,00	16,27
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	266,52	0,00	266,52
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	36,71	0,00	36,71
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	24,27	0,00	24,27
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	337,45	0,00	337,45
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	40,22	0,00	40,22
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	26,03	0,00	26,03
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	26,49	0,00	26,49
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	18,21	0,00	18,21
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	28,30	0,00	28,30
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	19,11	0,00	19,11
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	18,76	0,00	18,76
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	20,90	0,00	20,90
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	19,25	0,00	19,25
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	21,40	0,00	21,40
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	19,67	0,00	19,67
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	21,84	0,00	21,84
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	29,52	0,00	29,52
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	33,42	0,00	33,42
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	30,02	0,00	30,02
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	33,92	0,00	33,92
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	31,19	0,00	31,19
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	35,14	0,00	35,14
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	43,32	0,00	43,32
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	49,47	0,00	49,47
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	43,82	0,00	43,82
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	49,97	0,00	49,97

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
1 A 01 753 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,40m	m	45,95	0,00	45,95
1 A 01 753 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	52,18	0,00	52,18
1 A 01 755 01	- Confecção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	156,01	0,00	156,01
1 A 01 755 51	- Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	168,13	0,00	168,13
1 A 01 760 01	- Confecção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	235,55	0,00	235,55
1 A 01 760 51	- Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	255,60	0,00	255,60
1 A 01 765 01	- Confecção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	353,15	0,00	353,15
1 A 01 765 51	- Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	383,10	0,00	383,10
1 A 01 770 01	- Confecção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	491,87	0,00	491,87
1 A 01 770 51	- Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	530,40	0,00	530,40
1 A 01 775 01	- Confecção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	765,32	0,00	765,32
1 A 01 775 51	- Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	816,48	0,00	816,48
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,55	0,00	1,55
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	6,44	0,00	6,44
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	3,74	0,00	3,74
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	32,46	0,00	32,46
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	168,08	0,00	168,08
1 A 01 850 01	- Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	145,17	0,00	145,17
1 A 01 860 01	- Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	233,13	0,00	233,13
1 A 01 870 01	- Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	72,06	0,00	72,06
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	32,78	0,00	32,78
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	37,77	0,00	37,77
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	5,47	0,00	5,47
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	11,30	0,00	11,30
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	23,17	0,00	23,17
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	48,09	0,00	48,09
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	109,58	0,00	109,58
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	3,37	0,00	3,37
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

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 01 000 00	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	0,31	0,11	0,42
2 S 01 010 00	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	30,11	10,33	40,44
2 S 01 012 00	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	75,27	25,83	101,10
2 S 01 100 01	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,59	0,54	2,13
2 S 01 100 02	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	6,07	2,08	8,16
2 S 01 100 03	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	7,46	2,56	10,01
2 S 01 100 04	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	8,92	3,06	11,99
2 S 01 100 05	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	10,23	3,51	13,73
2 S 01 100 06	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	11,85	4,07	15,92
2 S 01 100 07	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	13,57	4,66	18,22
2 S 01 100 08	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	15,15	5,20	20,35
2 S 01 100 09	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,23	2,14	8,37
2 S 01 100 10	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,78	2,33	9,11
2 S 01 100 11	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	7,07	2,43	9,49
2 S 01 100 12	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,40	2,54	9,94
2 S 01 100 13	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,92	2,72	10,64
2 S 01 100 14	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	8,22	2,82	11,05
2 S 01 100 15	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,50	2,92	11,41
2 S 01 100 16	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,91	3,06	11,96
2 S 01 100 17	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	9,04	3,10	12,14
2 S 01 100 18	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,58	3,29	12,87
2 S 01 100 19	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,66	3,66	14,32
2 S 01 100 20	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,62	4,67	18,29
2 S 01 100 21	Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	28,22	9,69	37,91
2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,95	1,70	6,65
2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,38	1,85	7,22
2 S 01 100 24	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,82	2,00	7,81
2 S 01 100 25	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,23	2,14	8,36
2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,59	2,26	8,86
2 S 01 100 27	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,96	2,39	9,35
2 S 01 100 28	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,31	2,51	9,82
2 S 01 100 29	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,60	2,61	10,21
2 S 01 100 30	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,73	2,65	10,38
2 S 01 100 31	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,30	2,85	11,15
2 S 01 100 32	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	9,32	3,20	12,52
2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	12,40	4,26	16,66

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 01 101 01	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m3	3,38	1,16	4,54
2 S 01 101 02	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	10,35	3,55	13,90
2 S 01 101 03	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	10,38	3,56	13,95
2 S 01 101 04	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	12,79	4,39	17,18
2 S 01 101 05	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	15,21	5,22	20,43
2 S 01 101 06	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	17,62	6,05	23,67
2 S 01 101 07	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	17,64	6,05	23,69
2 S 01 101 08	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	20,06	6,88	26,94
2 S 01 101 09	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	9,59	3,29	12,88
2 S 01 101 10	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	10,06	3,45	13,51
2 S 01 101 11	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	10,63	3,65	14,28
2 S 01 101 12	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	11,16	3,83	15,00
2 S 01 101 13	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	11,50	3,95	15,45
2 S 01 101 14	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	12,12	4,16	16,28
2 S 01 101 15	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	12,48	4,28	16,76
2 S 01 101 16	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	12,82	4,40	17,22
2 S 01 101 17	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	12,97	4,45	17,42
2 S 01 101 18	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	13,60	4,67	18,27
2 S 01 101 19	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	14,82	5,09	19,91
2 S 01 101 20	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	18,72	6,42	25,14
2 S 01 101 22	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,91	2,37	9,29
2 S 01 101 23	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,46	2,56	10,02
2 S 01 101 24	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,88	2,70	10,58
2 S 01 101 25	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	8,21	2,82	11,03
2 S 01 101 26	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,95	3,07	12,02
2 S 01 101 27	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	9,43	3,24	12,67
2 S 01 101 28	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,81	3,37	13,18
2 S 01 101 29	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	10,10	3,47	13,57
2 S 01 101 30	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	10,41	3,57	13,98
2 S 01 101 31	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,94	3,75	14,69
2 S 01 101 32	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	12,01	4,12	16,13
2 S 01 101 33	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	15,76	5,41	21,17
2 S 01 102 01	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	18,27	6,27	24,54
2 S 01 102 02	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	22,39	7,68	30,07
2 S 01 102 03	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	23,20	7,96	31,17
2 S 01 102 04	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	24,31	8,34	32,66

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 01 102 05	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	25,13	8,62	33,75
2 S 01 102 06	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	25,95	8,90	34,85
2 S 01 102 07	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	26,29	9,02	35,32
2 S 01 300 01	Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	15,76	5,41	21,16
2 S 01 300 02	Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	16,96	5,82	22,79
2 S 01 300 03	Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	17,48	6,00	23,48
2 S 01 300 04	Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	18,09	6,21	24,29
2 S 01 300 05	Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	19,20	6,59	25,79
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,37	0,81	3,18
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,74	0,94	3,69
2 S 01 512 01	Construção de corpo de aterro em rocha	m3	7,38	2,53	9,92
2 S 01 512 02	Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	60,62	20,80	81,42
2 S 01 512 52	Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	136,65	46,90	183,55
2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,90	0,65	2,55
2 S 02 100 00	Reforço do subleito	m3	10,23	3,51	13,74
2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m2	0,72	0,25	0,97
2 S 02 110 01	Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,96	0,33	1,28
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,23	3,51	13,74
2 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,23	3,51	13,74
2 S 02 210 00	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	10,93	3,75	14,68
2 S 02 210 01	Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	12,64	4,34	16,98
2 S 02 210 02	Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	12,64	4,34	16,98
2 S 02 210 51	Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	31,61	10,85	42,45
2 S 02 210 52	Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	31,61	10,85	42,45
2 S 02 220 00	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	39,99	13,72	53,71
2 S 02 220 50	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	72,79	24,98	97,77
2 S 02 230 00	Base de brita graduada	m3	66,31	22,76	89,07
2 S 02 230 01	Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	66,26	22,74	89,00
2 S 02 230 50	Base de brita graduada BC	m3	148,30	50,90	199,20
2 S 02 230 51	Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	148,25	50,88	199,12
2 S 02 231 00	Base de macadame hidráulico	m3	58,25	19,99	78,24
2 S 02 231 50	Base de macadame hidráulico BC	m3	135,11	46,37	181,48
2 S 02 241 01	Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	139,60	47,91	187,51
2 S 02 243 01	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	80,90	27,76	108,66
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	0,25	0,08	0,33
2 S 02 400 00	Pintura de ligação	m2	0,17	0,06	0,23

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,84	0,29	1,13
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,02	0,35	1,37
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,33	0,46	1,79
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	1,25	0,43	1,68
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,43	0,49	1,92
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,59	0,89	3,48
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,98	1,02	4,00
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	3,88	1,33	5,21
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,85	1,32	5,18
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	4,24	1,46	5,70
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,77	1,29	5,06
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,25	1,46	5,71
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	5,21	1,79	7,00
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	5,27	1,81	7,08
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	5,75	1,97	7,72
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	89,58	30,74	120,32
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	163,90	56,25	220,15
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	87,58	30,06	117,64
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	159,32	54,68	214,00
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	58,37	20,03	78,41
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	97,38	33,42	130,80
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	57,50	19,73	77,23
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	49,72	17,06	66,78
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	65,70	22,55	88,24
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	88,98	30,54	119,52
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	82,68	28,38	111,05
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	97,43	33,44	130,87
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	128,02	43,94	171,96
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	205,91	70,67	276,58
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	213,73	73,35	287,08
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	291,61	100,08	391,70
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	311,27	106,83	418,10
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	380,04	130,43	510,47
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	412,04	141,41	553,45
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	481,18	165,14	646,33
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	63,87	21,92	85,79

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 02 700 51	- Execução pavim.c/peças pré-moldadas concr. AC/BC	m2	72,81	24,99	97,80
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,36	1,15	4,51
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	44,91	15,41	60,33
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	59,89	20,55	80,44
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	50,91	17,47	68,39
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	49,85	17,11	66,95
2 S 03 300 01	- Confecção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	257,64	88,42	346,07
2 S 03 300 51	- Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	341,17	117,09	458,26
2 S 03 322 00	- Conc.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	326,55	112,07	438,62
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	397,33	136,36	533,69
2 S 03 323 00	- Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	326,57	112,08	438,65
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	397,55	136,44	533,99
2 S 03 324 00	- Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	326,57	112,08	438,65
2 S 03 324 01	- Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	314,92	108,08	423,00
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	401,05	137,64	538,69
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	382,40	131,24	513,64
2 S 03 325 00	- Conc.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	327,75	112,49	440,24
2 S 03 325 01	- Conc.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	316,12	108,49	424,62
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	398,68	136,83	535,51
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	387,05	132,84	519,89
2 S 03 326 00	- Conc.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	337,05	115,67	452,72
2 S 03 326 01	- Conc.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	325,57	111,74	437,31
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	407,52	139,86	547,38
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	396,05	135,92	531,97
2 S 03 327 00	- Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	349,38	119,91	469,29
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger conf.lanç.AC/BC	m3	419,25	143,89	563,14
2 S 03 328 00	- Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	349,38	119,91	469,29
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	423,15	145,22	568,37
2 S 03 329 00	- Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	338,12	116,04	454,17
2 S 03 329 01	- Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	349,38	119,91	469,29
2 S 03 329 02	- Conc.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	375,95	129,03	504,98
2 S 03 329 03	- Conc.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	365,15	125,32	490,47
2 S 03 329 04	- Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	395,35	135,68	531,03
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	408,00	140,02	548,02
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	444,53	152,56	597,09
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	448,88	154,05	602,93

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 03 329 53	- Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	462,48	158,72	621,20
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	462,48	158,72	621,20
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	71,10	24,40	95,51
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	47,70	16,37	64,07
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	50,49	17,33	67,82
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	29,63	10,17	39,79
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	204,95	70,34	275,29
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	225,93	77,54	303,47
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	299,00	102,62	401,62
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	367,59	126,16	493,74
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	212,05	72,78	284,83
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	234,45	80,46	314,91
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	313,91	107,73	421,64
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	387,46	132,98	520,44
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	218,42	74,96	293,38
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	224,81	77,15	301,97
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	387,33	132,93	520,26
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	543,37	186,49	729,86
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	597,27	204,98	802,25
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.133,41	388,99	1.522,40
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.494,20	512,81	2.007,01
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	1.883,91	646,56	2.530,46
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.296,65	788,21	3.084,86
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	2.787,33	956,61	3.743,95
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	3.322,90	1.140,42	4.463,32
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	3.966,93	1.361,45	5.328,38
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.414,24	1.171,77	4.586,00
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.805,94	1.306,20	5.112,14
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.235,88	1.453,76	5.689,64
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	4.873,16	1.672,47	6.545,63
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	5.812,54	1.994,86	7.807,41
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.418,27	1.516,35	5.934,62
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.944,45	1.696,94	6.641,39
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	5.520,96	1.894,80	7.415,76
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	6.376,10	2.188,28	8.564,38
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	7.838,78	2.690,27	10.529,05

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 03 411 31	Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	5.624,46	1.930,31	7.554,77
2 S 03 411 32	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.319,32	2.168,79	8.488,10
2 S 03 411 33	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	7.081,32	2.430,31	9.511,63
2 S 03 411 34	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	8.211,87	2.818,31	11.030,18
2 S 03 411 35	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	10.144,49	3.481,59	13.626,08
2 S 03 411 41	Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	7.062,07	2.423,70	9.485,78
2 S 03 411 42	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	7.953,84	2.729,76	10.683,60
2 S 03 411 43	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	8.938,40	3.067,66	12.006,06
2 S 03 411 44	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	10.404,86	3.570,95	13.975,80
2 S 03 411 45	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	12.901,66	4.427,85	17.329,51
2 S 03 411 51	Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	8.416,44	2.888,52	11.304,96
2 S 03 411 52	Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	9.493,20	3.258,07	12.751,27
2 S 03 411 53	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	10.838,90	3.719,91	14.558,81
2 S 03 411 54	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	12.427,10	4.264,98	16.692,08
2 S 03 411 55	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	15.423,27	5.293,27	20.716,53
2 S 03 411 61	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	10.332,11	3.545,98	13.878,09
2 S 03 411 62	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	11.677,80	4.007,82	15.685,62
2 S 03 411 63	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	13.156,08	4.515,17	17.671,25
2 S 03 411 64	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	15.346,05	5.266,76	20.612,82
2 S 03 411 65	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	19.090,93	6.552,01	25.642,94
2 S 03 412 01	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.938,91	665,43	2.604,34
2 S 03 412 02	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	2.280,21	782,57	3.062,78
2 S 03 412 03	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.654,32	910,96	3.565,28
2 S 03 412 04	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	3.208,71	1.101,23	4.309,94
2 S 03 412 05	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	4.158,47	1.427,19	5.585,65
2 S 03 412 11	Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	395,57	135,76	531,33
2 S 03 412 12	Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	424,84	145,81	570,65
2 S 03 412 13	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	456,99	156,84	613,82
2 S 03 412 14	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	503,69	172,87	676,56
2 S 03 412 15	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	582,40	199,88	782,27
2 S 03 412 61	Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	465,57	159,78	625,35
2 S 03 412 62	Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	494,84	169,83	664,66
2 S 03 412 63	Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	526,98	180,86	707,84
2 S 03 412 64	Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	573,69	196,89	770,58
2 S 03 412 65	Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	652,39	223,90	876,29
2 S 03 415 01	Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.188,75	407,98	1.596,73

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 03 415 11	Tub.céu aberto diâmetro externo =1,20 m c/AC/BC/PC	m	1.573,91	540,17	2.114,08
2 S 03 415 21	Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	1.992,37	683,78	2.676,15
2 S 03 415 31	Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.438,13	836,77	3.274,90
2 S 03 415 41	Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	2.966,60	1.018,14	3.984,73
2 S 03 415 51	Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.544,26	1.216,39	4.760,64
2 S 03 415 61	Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	4.234,67	1.453,34	5.688,01
2 S 03 416 11	Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.493,95	1.199,12	4.693,07
2 S 03 416 12	Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.885,65	1.333,56	5.219,21
2 S 03 416 13	Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.315,60	1.481,11	5.796,71
2 S 03 416 14	Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.952,87	1.699,83	6.652,70
2 S 03 416 15	Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.892,25	2.022,22	7.914,48
2 S 03 416 21	Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.526,73	1.553,57	6.080,31
2 S 03 416 22	Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.052,91	1.734,16	6.787,07
2 S 03 416 23	Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.629,43	1.932,02	7.561,45
2 S 03 416 24	Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.484,56	2.225,50	8.710,07
2 S 03 416 25	Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.947,24	2.727,49	10.674,73
2 S 03 416 31	Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.765,94	1.978,87	7.744,81
2 S 03 416 32	Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.460,80	2.217,35	8.678,14
2 S 03 416 33	Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.222,81	2.478,87	9.701,67
2 S 03 416 34	Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.353,35	2.866,87	11.220,22
2 S 03 416 35	Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.285,97	3.530,15	13.816,12
2 S 03 416 41	Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.241,34	2.485,23	9.726,56
2 S 03 416 42	Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	8.133,11	2.791,28	10.924,39
2 S 03 416 43	Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.117,66	3.129,18	12.246,84
2 S 03 416 44	Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.584,12	3.632,47	14.216,59
2 S 03 416 45	Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.080,92	4.489,37	17.570,30
2 S 03 416 51	Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.637,80	2.964,49	11.602,29
2 S 03 416 52	Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.714,56	3.334,04	13.048,60
2 S 03 416 53	Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.060,25	3.795,88	14.856,13
2 S 03 416 54	Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.648,45	4.340,95	16.989,40
2 S 03 416 55	Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.644,62	5.369,23	21.013,86
2 S 03 416 61	Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.599,85	3.637,87	14.237,71
2 S 03 416 62	Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.945,54	4.099,71	16.045,25
2 S 03 416 63	Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.423,82	4.607,06	18.030,88
2 S 03 416 64	Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.613,79	5.358,65	20.972,44
2 S 03 416 65	Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	18.338,40	6.293,74	24.632,14

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 03 510 00	- Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	43,21	14,83	58,05
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	273,16	93,75	366,90
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,17	2,12	8,29
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,07	2,08	8,15
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,24	2,14	8,38
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	258,25	88,63	346,88
2 S 03 700 51	- Fabric. guarda-corpo tipo GM, mold. no local AC/BC	m	274,71	94,28	368,99
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	886,50	304,25	1.190,75
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	11,30	3,88	15,18
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	23,17	7,95	31,13
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	6,40	2,20	8,60
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,71	5,73	22,44
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,34	5,27	20,61
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,48	5,31	20,80
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	14,01	4,81	18,82
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	17,23	5,91	23,15
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,62	5,36	20,99
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,49	5,32	20,81
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	13,46	4,62	18,08
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	12,77	4,38	17,15
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	13,92	4,78	18,70
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	546,87	187,68	734,55
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	675,68	231,89	907,58
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	844,72	289,91	1.134,62
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.169,88	401,50	1.571,38
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	602,71	206,85	809,56
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	747,80	256,65	1.004,45
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	910,46	312,47	1.222,93
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.280,72	439,54	1.720,26
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	39,92	13,70	53,63
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	43,31	14,87	58,18
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	5,47	1,88	7,35
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	8,30	2,85	11,14
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	141,18	48,45	189,64
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	42,76	14,68	57,44
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	54,50	18,70	73,20

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 011 00	- Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m3	6,57	2,25	8,82
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	9,96	3,42	13,37
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	268,70	92,22	360,92
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	77,83	26,71	104,54
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	329,86	113,21	443,07
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	459,62	157,74	617,36
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	636,31	218,38	854,69
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	841,03	288,64	1.129,67
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.224,86	420,37	1.645,23
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	361,13	123,94	485,07
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	509,97	175,02	685,00
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	710,23	243,75	953,99
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	939,28	322,36	1.261,65
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.362,77	467,70	1.830,47
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	878,70	301,57	1.180,27
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.428,87	490,39	1.919,26
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	2.165,27	743,12	2.908,40
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	3.075,10	1.055,38	4.130,48
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	5.415,10	1.858,46	7.273,56
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	922,94	316,75	1.239,70
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.502,58	515,69	2.018,27
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.269,20	778,79	3.047,98
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.231,90	1.109,19	4.341,09
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	5.702,03	1.956,94	7.658,97
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	1.029,69	353,39	1.383,07
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.671,23	573,57	2.244,80
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.522,33	865,66	3.388,00
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.600,61	1.235,73	4.836,34
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	6.370,15	2.186,24	8.556,39
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.269,99	435,86	1.705,85
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	2.226,54	764,15	2.990,69
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.120,19	1.070,85	4.191,03
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	4.454,79	1.528,89	5.983,68
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	8.008,40	2.748,48	10.756,88
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	962,01	330,16	1.292,17
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.582,56	543,14	2.125,70

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	2.421,45	831,04	3.252,49
2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.469,60	1.190,77	4.660,36
2 S 04 101 55	Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	6.184,74	2.122,60	8.307,34
2 S 04 101 56	Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.010,80	346,91	1.357,70
2 S 04 101 57	Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.664,81	571,36	2.236,17
2 S 04 101 58	Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.538,67	871,27	3.409,94
2 S 04 101 59	Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.648,30	1.252,10	4.900,40
2 S 04 101 60	Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	6.515,14	2.236,00	8.751,14
2 S 04 101 61	Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.128,18	387,19	1.515,37
2 S 04 101 62	Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.852,28	635,70	2.487,98
2 S 04 101 63	Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.823,16	968,91	3.792,07
2 S 04 101 64	Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.067,34	1.395,91	5.463,25
2 S 04 101 65	Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	7.283,84	2.499,82	9.783,66
2 S 04 101 66	Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.392,98	478,07	1.871,06
2 S 04 101 67	Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.453,58	842,07	3.295,65
2 S 04 101 68	Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.497,17	1.200,23	4.697,40
2 S 04 101 69	Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.040,86	1.730,02	6.770,89
2 S 04 101 70	Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	9.162,53	3.144,58	12.307,10
2 S 04 110 01	Corpo BDTC D=1,00m	m	1.284,58	440,87	1.725,45
2 S 04 110 02	Corpo BDTC D=1,20m	m	1.623,21	557,09	2.180,30
2 S 04 110 03	Corpo BDTC D=1,50m	m	2.548,98	874,81	3.423,79
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.451,34	498,10	1.949,44
2 S 04 110 52	Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.819,71	624,52	2.444,23
2 S 04 110 53	Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.826,80	970,16	3.796,96
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	und	3.007,65	1.032,23	4.039,88
2 S 04 111 02	Boca BDTC D=1,20m normal	und	4.284,74	1.470,52	5.755,26
2 S 04 111 03	Boca BDTC D=1,50m normal	und	7.335,60	2.517,58	9.853,18
2 S 04 111 05	Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.141,81	1.078,27	4.220,08
2 S 04 111 06	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	4.483,65	1.538,79	6.022,44
2 S 04 111 07	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	7.698,43	2.642,10	10.340,54
2 S 04 111 08	Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	3.492,81	1.198,73	4.691,54
2 S 04 111 09	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.987,10	1.711,57	6.698,68
2 S 04 111 10	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	8.596,07	2.950,17	11.546,24
2 S 04 111 11	Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.308,40	1.478,64	5.787,04
2 S 04 111 12	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.144,17	2.108,68	8.252,85
2 S 04 111 13	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	10.599,66	3.637,80	14.237,47

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 111 51	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.375,45	1.158,45	4.533,90
2 S 04 111 52	Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.851,88	1.665,16	6.517,04
2 S 04 111 53	Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	8.415,33	2.888,14	11.303,48
2 S 04 111 55	Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.526,68	1.210,36	4.737,04
2 S 04 111 56	Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.078,79	1.743,04	6.821,83
2 S 04 111 57	Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	8.832,34	3.031,26	11.863,60
2 S 04 111 58	Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.922,27	1.346,12	5.268,39
2 S 04 111 59	Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.651,96	1.939,75	7.591,71
2 S 04 111 60	Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	9.867,45	3.386,51	13.253,95
2 S 04 111 61	Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.841,66	1.661,66	6.503,32
2 S 04 111 62	Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	6.971,55	2.392,64	9.364,18
2 S 04 111 63	Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	12.189,10	4.183,30	16.372,39
2 S 04 120 01	Corpo BTTC D=1,00m	m	1.802,30	618,55	2.420,85
2 S 04 120 02	Corpo BTTC D=1,20m	m	2.407,78	826,35	3.234,13
2 S 04 120 03	Corpo BTTC D=1,50m	m	3.542,02	1.215,62	4.757,64
2 S 04 120 51	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	2.024,15	694,69	2.718,84
2 S 04 120 52	Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.702,53	927,51	3.630,04
2 S 04 120 53	Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	3.955,71	1.357,60	5.313,32
2 S 04 121 01	Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.862,13	1.325,48	5.187,62
2 S 04 121 02	Boca BTTC D=1,20m normal	und	5.505,47	1.889,48	7.394,94
2 S 04 121 03	Boca BTTC D=1,50m normal	und	9.330,49	3.202,22	12.532,71
2 S 04 121 04	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	4.024,23	1.381,12	5.405,35
2 S 04 121 05	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	5.749,02	1.973,06	7.722,08
2 S 04 121 06	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	9.751,83	3.346,83	13.098,66
2 S 04 121 07	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	4.476,85	1.536,45	6.013,30
2 S 04 121 08	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	6.392,37	2.193,86	8.586,23
2 S 04 121 09	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	10.872,63	3.731,49	14.604,11
2 S 04 121 10	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	5.497,67	1.886,80	7.384,47
2 S 04 121 11	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	7.855,24	2.695,92	10.551,16
2 S 04 121 12	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	13.430,73	4.609,43	18.040,16
2 S 04 121 51	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	4.342,20	1.490,24	5.832,44
2 S 04 121 52	Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	6.245,25	2.143,37	8.388,63
2 S 04 121 53	Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	10.723,81	3.680,41	14.404,22
2 S 04 121 54	Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.525,09	1.553,01	6.078,09
2 S 04 121 55	Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	6.522,90	2.238,66	8.761,55
2 S 04 121 56	Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	11.210,25	3.847,36	15.057,61

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 121 57	Boca BTTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.035,38	1.728,14	6.763,52
2 S 04 121 58	Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	7.255,70	2.490,16	9.745,85
2 S 04 121 59	Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	12.503,86	4.291,32	16.795,18
2 S 04 121 60	Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	6.188,28	2.123,82	8.312,10
2 S 04 121 61	Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	8.924,78	3.062,98	11.987,76
2 S 04 121 62	Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	15.461,00	5.306,22	20.767,22
2 S 04 200 01	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.387,57	476,22	1.863,79
2 S 04 200 02	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.986,82	681,88	2.668,70
2 S 04 200 03	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.813,96	965,75	3.779,71
2 S 04 200 04	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.731,03	1.280,49	5.011,52
2 S 04 200 05	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.252,01	429,69	1.681,70
2 S 04 200 06	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.782,83	611,87	2.394,70
2 S 04 200 07	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.680,50	919,95	3.600,45
2 S 04 200 08	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.598,07	1.234,86	4.832,92
2 S 04 200 09	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.357,70	465,96	1.823,66
2 S 04 200 10	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.105,01	722,44	2.827,45
2 S 04 200 11	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.070,45	1.053,78	4.124,23
2 S 04 200 12	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.465,48	1.532,55	5.998,04
2 S 04 200 13	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.548,86	531,57	2.080,43
2 S 04 200 14	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.347,25	805,58	3.152,83
2 S 04 200 15	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.426,64	1.176,02	4.602,67
2 S 04 200 16	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.839,79	1.661,02	6.500,81
2 S 04 200 17	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.765,51	605,92	2.371,43
2 S 04 200 18	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.635,61	904,54	3.540,15
2 S 04 200 19	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.784,27	1.298,76	5.083,03
2 S 04 200 20	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.295,69	1.817,48	7.113,18
2 S 04 200 21	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.839,70	631,38	2.471,08
2 S 04 200 22	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.876,33	987,16	3.863,48
2 S 04 200 23	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.136,76	1.419,74	5.556,49
2 S 04 200 24	Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.763,08	1.977,89	7.740,96
2 S 04 200 25	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	1.941,17	666,21	2.607,38
2 S 04 200 26	Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.096,63	1.062,76	4.159,39
2 S 04 200 27	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.632,94	1.590,02	6.222,96
2 S 04 200 28	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.198,51	2.127,33	8.325,84
2 S 04 200 51	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.474,41	506,02	1.980,42
2 S 04 200 52	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.106,16	722,84	2.829,00

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.001,94	1.030,26	4.032,20
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.004,04	1.374,19	5.378,22
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.343,78	461,18	1.804,96
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.900,73	652,33	2.553,06
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.868,48	984,46	3.852,94
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.868,96	1.327,83	5.196,79
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.449,46	497,46	1.946,92
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.259,10	775,32	3.034,43
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.258,43	1.118,29	4.376,72
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.793,16	1.645,01	6.438,17
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.640,63	563,06	2.203,69
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.501,35	858,46	3.359,81
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.657,20	1.255,15	4.912,36
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.167,47	1.773,48	6.940,94
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.886,37	647,40	2.533,78
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.825,19	969,61	3.794,80
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.014,83	1.377,89	5.392,72
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.675,89	1.947,97	7.623,86
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	1.960,56	672,86	2.633,42
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.065,91	1.052,22	4.118,13
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.416,29	1.515,67	5.931,97
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.143,27	2.108,37	8.251,64
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.062,03	707,69	2.769,72
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.286,21	1.127,83	4.414,04
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.958,61	1.701,79	6.660,40
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	6.636,20	2.277,54	8.913,74
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.761,71	3.007,02	11.768,72
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	13.458,43	4.618,93	18.077,36
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	18.017,56	6.183,63	24.201,19
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	25.502,61	8.752,50	34.255,11
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	8.911,93	3.058,57	11.970,50
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	13.558,67	4.653,34	18.212,01
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	18.907,46	6.489,04	25.396,50
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	26.578,64	9.121,79	35.700,43
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.707,79	3.331,71	13.039,51
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	14.809,11	5.082,48	19.891,59

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 201 11	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30	und	21.043,55	7.222,14	28.265,69
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	29.357,69	10.075,56	39.433,25
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	12.013,67	4.123,09	16.136,77
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	18.907,55	6.489,07	25.396,62
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	26.510,69	9.098,47	35.609,16
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	36.892,85	12.661,63	49.554,47
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	9.318,69	3.198,17	12.516,86
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	14.343,64	4.922,74	19.266,38
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	19.233,69	6.601,00	25.834,70
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	27.264,93	9.357,32	36.622,26
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	9.425,53	3.234,84	12.660,38
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	14.390,17	4.938,71	19.328,88
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	20.134,34	6.910,10	27.044,44
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	28.357,04	9.732,13	38.089,17
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	10.300,27	3.535,05	13.835,32
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	15.741,80	5.402,59	21.144,38
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	22.337,62	7.666,27	30.003,89
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	31.270,72	10.732,11	42.002,83
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	12.699,57	4.358,49	17.058,07
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	20.060,44	6.884,74	26.945,18
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	28.096,47	9.642,71	37.739,18
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	39.206,61	13.455,71	52.662,32
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.388,58	819,76	3.208,34
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.476,26	1.193,05	4.669,32
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.316,29	1.481,35	5.797,65
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	6.020,87	2.066,36	8.087,23
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.133,00	732,04	2.865,04
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.101,62	1.064,48	4.166,10
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.175,39	1.432,99	5.608,38
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.760,91	1.977,15	7.738,06
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.254,32	773,68	3.028,00
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.503,47	1.202,39	4.705,85
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.864,80	1.669,60	6.534,40
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.411,31	2.200,36	8.611,67
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.552,35	875,97	3.428,32
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.005,69	1.374,75	5.380,44

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 210 15	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.549,14	1.904,46	7.453,60
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.589,65	2.604,77	10.194,42
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.837,12	973,70	3.810,81
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.652,02	1.596,57	6.248,60
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.900,59	2.025,08	7.925,67
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.426,53	2.891,99	11.318,52
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.165,02	1.086,23	4.251,25
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.049,44	1.732,97	6.782,40
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.730,48	2.309,90	9.040,38
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.464,91	3.248,36	12.713,27
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.406,85	1.169,23	4.576,08
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.182,75	1.778,72	6.961,47
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.374,31	2.530,86	9.905,18
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.410,11	3.229,55	12.639,66
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.552,30	875,95	3.428,25
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.690,60	1.266,61	4.957,21
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.582,30	1.572,65	6.154,95
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.421,00	2.203,69	8.624,68
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.296,71	788,23	3.084,94
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.313,29	1.137,12	4.450,41
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.441,39	1.524,29	5.965,68
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.157,20	2.113,15	8.270,36
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.418,04	829,87	3.247,91
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.715,13	1.275,03	4.990,17
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.201,07	1.785,01	6.986,08
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.893,48	2.365,84	9.259,33
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.716,07	932,15	3.648,22
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.281,95	1.469,56	5.751,51
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.885,41	2.019,87	7.905,28
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.071,83	2.770,25	10.842,08
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.000,83	1.029,89	4.030,72
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.928,28	1.691,39	6.619,66
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.309,97	2.165,58	8.475,55
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.018,01	3.094,98	12.112,99
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.381,25	1.160,45	4.541,70
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.389,57	1.849,70	7.239,27

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 210 73	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.139,86	2.450,40	9.590,26
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.056,39	3.451,35	13.507,74
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.623,08	1.243,44	4.866,53
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.522,88	1.895,45	7.418,34
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.783,69	2.671,36	10.455,05
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.001,59	3.432,55	13.434,14
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	10.097,67	3.465,52	13.563,18
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	15.435,01	5.297,29	20.732,30
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	21.515,87	7.384,25	28.900,11
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	30.892,86	10.602,43	41.495,28
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	11.047,74	3.791,59	14.839,33
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	16.994,32	5.832,45	22.826,77
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	23.199,72	7.962,14	31.161,87
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	33.173,42	11.385,12	44.558,54
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	11.182,27	3.837,75	15.020,02
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	18.363,79	6.302,45	24.666,24
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	24.577,10	8.434,86	33.011,96
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	37.659,08	12.924,60	50.583,68
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	14.843,92	5.094,43	19.938,35
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	23.339,34	8.010,06	31.349,40
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	33.197,34	11.393,33	44.590,67
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	47.609,55	16.339,60	63.949,15
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	10.700,81	3.672,52	14.373,32
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	16.448,58	5.645,15	22.093,73
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	22.990,98	7.890,50	30.881,48
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	33.041,44	11.339,82	44.381,26
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	11.696,86	4.014,36	15.711,22
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	18.077,68	6.204,26	24.281,94
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	24.700,56	8.477,23	33.177,80
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	35.339,61	12.128,55	47.468,17
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	11.913,72	4.088,79	16.002,51
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	19.549,85	6.709,51	26.259,35
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	26.064,11	8.945,20	35.009,31
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	40.065,52	13.750,49	53.816,01
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	15.739,20	5.401,69	21.140,89
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	24.810,79	8.515,06	33.325,85

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 211 65	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	35.270,58	12.104,86	47.375,44
2 S 04 211 66	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	50.561,13	17.352,58	67.913,71
2 S 04 220 01	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.307,24	1.135,04	4.442,28
2 S 04 220 02	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.818,49	1.653,71	6.472,19
2 S 04 220 03	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	6.541,83	2.245,16	8.786,98
2 S 04 220 04	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	8.446,73	2.898,92	11.345,65
2 S 04 220 05	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.028,19	1.039,28	4.067,47
2 S 04 220 06	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.378,54	1.502,71	5.881,25
2 S 04 220 07	Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.821,07	1.997,79	7.818,86
2 S 04 220 08	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	8.058,50	2.765,68	10.824,17
2 S 04 220 09	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.252,64	1.116,31	4.368,95
2 S 04 220 10	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.991,59	1.713,11	6.704,70
2 S 04 220 11	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.815,70	2.339,15	9.154,85
2 S 04 220 12	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	9.363,62	3.213,59	12.577,21
2 S 04 220 13	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.498,41	1.200,66	4.699,07
2 S 04 220 14	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.575,75	1.913,60	7.489,35
2 S 04 220 15	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.698,92	2.642,27	10.341,18
2 S 04 220 16	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	10.412,55	3.573,59	13.986,14
2 S 04 220 17	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.902,31	1.339,27	5.241,59
2 S 04 220 18	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	6.330,45	2.172,61	8.503,05
2 S 04 220 19	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.715,25	2.991,08	11.706,33
2 S 04 220 20	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	11.685,79	4.010,56	15.696,36
2 S 04 220 21	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.615,78	1.584,14	6.199,92
2 S 04 220 22	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.854,00	2.352,29	9.206,29
2 S 04 220 23	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.188,77	3.153,59	12.342,36
2 S 04 220 24	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	12.410,17	4.259,17	16.669,34
2 S 04 220 25	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.694,86	1.611,28	6.306,14
2 S 04 220 26	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.340,09	2.519,12	9.859,20
2 S 04 220 27	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.816,07	3.368,88	13.184,95
2 S 04 220 28	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	13.536,02	4.645,56	18.181,58
2 S 04 220 51	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.545,85	1.216,94	4.762,79
2 S 04 220 52	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.126,35	1.759,36	6.885,71
2 S 04 220 53	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.932,35	2.379,18	9.311,54
2 S 04 220 54	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	9.024,43	3.097,19	12.121,62
2 S 04 220 55	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.266,81	1.121,17	4.387,97
2 S 04 220 56	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.686,39	1.608,37	6.294,76

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 220 57	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.211,60	2.131,82	8.343,42
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	8.636,20	2.963,94	11.600,14
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.491,26	1.198,20	4.689,45
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.299,45	1.818,77	7.118,22
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.306,42	2.507,56	9.813,98
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	10.062,09	3.453,31	13.515,40
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.737,03	1.282,55	5.019,58
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.978,82	2.051,93	8.030,76
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.189,63	2.810,68	11.000,31
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	11.111,02	3.813,30	14.924,32
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.140,93	1.421,17	5.562,10
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.733,52	2.310,94	9.044,47
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.308,99	3.194,85	12.503,84
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	12.547,62	4.306,34	16.853,96
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.931,87	1.692,62	6.624,49
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.342,36	2.519,90	9.862,25
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	9.782,51	3.357,36	13.139,87
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	13.272,00	4.554,95	17.826,95
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.010,95	1.719,76	6.730,71
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.828,44	2.686,72	10.515,17
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.409,81	3.572,65	13.982,46
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	14.397,85	4.941,34	19.339,19
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	12.338,93	4.234,72	16.573,65
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	18.555,26	6.368,16	24.923,42
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	26.077,20	8.949,69	35.026,89
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	36.602,23	12.561,88	49.164,11
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	13.395,00	4.597,16	17.992,16
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	20.032,57	6.875,18	26.907,75
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	28.241,34	9.692,43	37.933,77
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	36.191,53	12.420,93	48.612,46
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	14.106,26	4.841,27	18.947,53
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m exc.=30	und	22.160,38	7.605,44	29.765,82
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	32.135,62	11.028,94	43.164,56
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	45.799,45	15.718,37	61.517,83
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc.=45	und	17.771,61	6.099,22	23.870,83
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	27.985,78	9.604,72	37.590,50

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 221 15	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	40.575,78	13.925,61	54.501,39
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	57.932,44	19.882,41	77.814,86
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	13.161,98	4.517,19	17.679,17
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	19.882,74	6.823,76	26.706,50
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	27.935,90	9.587,60	37.523,50
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	39.287,86	13.483,59	52.771,45
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	14.222,54	4.881,18	19.103,72
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	21.353,97	7.328,68	28.682,65
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	30.096,63	10.329,16	40.425,79
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	38.391,71	13.176,03	51.567,74
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	15.028,43	5.157,76	20.186,19
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	23.648,93	8.116,31	31.765,24
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	34.211,20	11.741,28	45.952,49
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	48.730,18	16.724,20	65.454,38
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	18.907,69	6.489,12	25.396,81
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	29.818,35	10.233,66	40.052,01
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	43.123,37	14.799,94	57.923,30
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	61.562,23	21.128,16	82.690,38
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.417,38	486,44	1.903,82
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.930,06	662,40	2.592,46
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.463,50	502,27	1.965,77
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.981,30	679,98	2.661,29
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.499,79	514,73	2.014,51
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	2.051,18	703,96	2.755,14
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.060,20	1.736,66	6.796,86
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.545,91	530,55	2.076,46
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	2.102,42	721,55	2.823,97
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.146,28	1.766,20	6.912,49
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.659,36	569,49	2.228,86
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção tráf. D=1,60m galv.	m	2.135,24	732,81	2.868,05
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção tráf. D=2,00m galv.	m	3.089,19	1.060,21	4.149,40
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.659,36	569,49	2.228,86
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.223,57	763,13	2.986,70
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	3.197,69	1.097,45	4.295,14
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	72,59	24,91	97,50
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	54,19	18,60	72,79

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 400 03	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	m	93,73	32,17	125,89
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	73,71	25,30	99,01
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	102,24	35,09	137,33
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	80,38	27,59	107,97
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	75,00	25,74	100,74
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	56,44	19,37	75,81
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	92,57	31,77	124,34
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	69,97	24,01	93,98
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	42,48	14,58	57,06
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	30,48	10,46	40,95
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	100,38	34,45	134,82
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	76,07	26,11	102,18
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	45,76	15,70	61,46
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	44,74	15,36	60,10
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	67,91	23,31	91,21
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	66,69	22,89	89,58
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	50,30	17,26	67,57
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	57,06	19,58	76,64
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	79,69	27,35	107,03
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	84,90	29,14	114,03
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	46,76	16,05	62,81
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	45,75	15,70	61,45
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	61,89	21,24	83,14
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	60,88	20,89	81,77
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	79,07	27,14	106,21
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	84,16	28,88	113,04
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	79,89	27,42	107,31
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	84,30	28,93	113,23
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	108,68	37,30	145,98
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	113,96	39,11	153,07
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	82,07	28,17	110,24
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	95,49	32,77	128,26
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	110,52	37,93	148,46
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	122,39	42,01	164,40
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	81,44	27,95	109,39
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	85,84	29,46	115,30

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 500 61	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 11 AC/BC	m	96,13	32,99	129,12
2 S 04 500 62	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	100,53	34,50	135,03
2 S 04 500 63	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	110,54	37,94	148,48
2 S 04 500 64	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	122,08	41,90	163,98
2 S 04 501 01	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	40,43	13,88	54,31
2 S 04 501 02	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	52,45	18,00	70,45
2 S 04 501 03	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	25,93	8,90	34,83
2 S 04 501 04	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	13,51	4,64	18,15
2 S 04 501 05	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	37,24	12,78	50,02
2 S 04 501 06	Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	40,00	13,73	53,72
2 S 04 501 07	Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	52,53	18,03	70,55
2 S 04 501 10	Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	38,54	13,23	51,77
2 S 04 501 51	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	49,75	17,07	66,82
2 S 04 501 52	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	61,77	21,20	82,97
2 S 04 501 53	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	36,18	12,42	48,60
2 S 04 501 54	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	23,76	8,16	31,92
2 S 04 501 55	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	47,00	16,13	63,13
2 S 04 501 56	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	49,73	17,07	66,80
2 S 04 501 57	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	57,75	19,82	77,57
2 S 04 501 58	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	48,84	16,76	65,60
2 S 04 502 01	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	197,87	67,91	265,78
2 S 04 502 02	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	242,61	83,26	325,87
2 S 04 502 51	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	208,95	71,71	280,66
2 S 04 502 52	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	257,09	88,23	345,32
2 S 04 510 01	Dreno sub-superficial - DSS 01	m	45,56	15,64	61,20
2 S 04 510 02	Dreno sub-superficial - DSS 02	m	20,83	7,15	27,97
2 S 04 510 03	Dreno sub-superficial - DSS 03	m	8,86	3,04	11,91
2 S 04 510 04	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	64,32	22,08	86,40
2 S 04 510 05	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	26,78	9,19	35,97
2 S 04 510 06	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	39,97	13,72	53,69
2 S 04 510 51	Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	54,23	18,61	72,84
2 S 04 510 52	Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	29,02	9,96	38,99
2 S 04 510 53	Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	17,06	5,86	22,92
2 S 04 510 54	Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	72,52	24,89	97,41
2 S 04 510 55	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	34,91	11,98	46,89
2 S 04 510 56	Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	47,66	16,36	64,01

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 511 01	Boca saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	54,77	18,80	73,57
2 S 04 511 51	Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	61,59	21,14	82,72
2 S 04 520 01	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	52,16	17,90	70,07
2 S 04 520 51	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	52,16	17,90	70,07
2 S 04 521 01	Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	14,69	5,04	19,74
2 S 04 521 51	Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	16,26	5,58	21,83
2 S 04 900 01	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	55,41	19,02	74,42
2 S 04 900 02	Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	37,97	13,03	51,01
2 S 04 900 03	Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	32,87	11,28	44,15
2 S 04 900 04	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	26,48	9,09	35,56
2 S 04 900 05	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	43,83	15,04	58,87
2 S 04 900 06	Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	30,71	10,54	41,25
2 S 04 900 07	Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	26,40	9,06	35,46
2 S 04 900 08	Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	21,91	7,52	29,43
2 S 04 900 21	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	32,78	11,25	44,03
2 S 04 900 22	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	44,04	15,11	59,15
2 S 04 900 31	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	25,59	8,78	34,38
2 S 04 900 32	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	21,09	7,24	28,33
2 S 04 900 33	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	18,22	6,25	24,47
2 S 04 900 34	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	13,87	4,76	18,63
2 S 04 900 41	Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	14,26	4,89	19,15
2 S 04 900 42	Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	11,95	4,10	16,06
2 S 04 900 43	Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	10,10	3,47	13,56
2 S 04 900 44	Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	7,31	2,51	9,83
2 S 04 900 51	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	63,85	21,91	85,77
2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	43,37	14,88	58,25
2 S 04 900 53	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	37,56	12,89	50,45
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	30,31	10,40	40,71
2 S 04 900 55	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	51,71	17,75	69,45
2 S 04 900 56	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	35,68	12,25	47,93
2 S 04 900 57	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	30,66	10,52	41,18
2 S 04 900 58	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	25,46	8,74	34,20
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	38,03	13,05	51,08
2 S 04 900 72	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	51,14	17,55	68,69
2 S 04 901 01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	44,23	15,18	59,41
2 S 04 901 02	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	27,79	9,54	37,32

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 901 21	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03	m	35,67	12,24	47,92
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de cocnreto - SCC 04	m	64,60	22,17	86,77
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	23,02	7,90	30,92
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	14,72	5,05	19,78
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	14,14	4,85	18,99
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	8,57	2,94	11,51
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	49,62	17,03	66,65
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	31,62	10,85	42,47
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	41,21	14,14	55,35
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	75,18	25,80	100,98
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	57,24	19,65	76,89
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	45,25	15,53	60,77
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	27,95	9,59	37,54
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	19,49	6,69	26,17
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	28,54	9,80	38,34
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	17,77	6,10	23,87
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	27,23	9,35	36,58
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	44,12	15,14	59,26
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	70,78	24,29	95,07
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	56,86	19,51	76,37
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	34,27	11,76	46,03
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	24,60	8,44	33,04
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	33,91	11,64	45,55
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	21,66	7,43	29,09
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	32,94	11,31	44,25
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	53,57	18,39	71,96
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.636,11	561,51	2.197,63
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.603,94	550,47	2.154,41
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.571,77	539,43	2.111,20
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.536,88	527,46	2.064,33
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	2.059,02	706,66	2.765,68
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	2.024,13	694,68	2.718,81
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.989,24	682,71	2.671,94
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.957,07	671,66	2.628,73
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.479,21	850,86	3.330,07
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.444,32	838,89	3.283,21

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 930 11	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	2.409,43	826,91	3.236,34
2 S 04 930 12	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	2.374,53	814,94	3.189,47
2 S 04 930 13	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13	und	2.885,79	990,40	3.876,20
2 S 04 930 14	- Caixa coletora de sarjeta - CCS14	und	2.850,90	978,43	3.829,33
2 S 04 930 15	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15	und	2.816,01	966,45	3.782,46
2 S 04 930 16	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16	und	2.781,12	954,48	3.735,60
2 S 04 930 17	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17	und	3.305,98	1.134,61	4.440,60
2 S 04 930 18	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18	und	3.271,09	1.122,64	4.393,73
2 S 04 930 19	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19	und	3.236,20	1.110,66	4.346,86
2 S 04 930 20	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20	und	3.201,31	1.098,69	4.299,99
2 S 04 930 51	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC	und	1.792,26	615,10	2.407,37
2 S 04 930 52	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC	und	1.752,99	601,63	2.354,62
2 S 04 930 53	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC	und	1.713,72	588,15	2.301,87
2 S 04 930 54	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC	und	1.671,73	573,74	2.245,47
2 S 04 930 55	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC	und	2.254,21	773,64	3.027,86
2 S 04 930 56	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC	und	2.212,22	759,23	2.971,45
2 S 04 930 57	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC	und	2.170,23	744,82	2.915,05
2 S 04 930 58	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC	und	2.130,96	731,35	2.862,31
2 S 04 930 59	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC	und	2.713,44	931,25	3.644,69
2 S 04 930 60	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC	und	2.671,45	916,84	3.588,29
2 S 04 930 61	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC	und	2.629,46	902,43	3.531,89
2 S 04 930 62	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC	und	2.587,47	888,02	3.475,49
2 S 04 930 63	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC	und	3.159,06	1.084,19	4.243,25
2 S 04 930 64	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC	und	3.117,07	1.069,78	4.186,85
2 S 04 930 65	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC	und	3.075,08	1.055,37	4.130,45
2 S 04 930 66	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC	und	3.033,09	1.040,96	4.074,05
2 S 04 930 67	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC	und	3.618,29	1.241,80	4.860,08
2 S 04 930 68	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC	und	3.576,30	1.227,38	4.803,68
2 S 04 930 69	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC	und	3.534,31	1.212,97	4.747,28
2 S 04 930 70	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC	und	3.492,32	1.198,56	4.690,88
2 S 04 931 01	- Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	1.660,86	570,01	2.230,86
2 S 04 931 02	- Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	1.625,96	558,03	2.183,99
2 S 04 931 03	- Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	1.594,29	547,16	2.141,45
2 S 04 931 04	- Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	1.556,18	534,08	2.090,26
2 S 04 931 05	- Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	2.078,32	713,28	2.791,60
2 S 04 931 06	- Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	2.046,15	702,24	2.748,39

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 931 07	- Caixa coletora de talvegue - CCT 07	und	2.014,48	691,37	2.705,85
2 S 04 931 08	- Caixa coletora de talvegue - CCT 08	und	2.113,22	725,26	2.838,47
2 S 04 931 09	- Caixa coletora de talvegue - CCT 09	und	2.498,51	857,49	3.356,00
2 S 04 931 10	- Caixa coletora de talvegue - CCT 10	und	2.466,34	846,45	3.312,79
2 S 04 931 11	- Caixa coletora de talvegue - CCT 11	und	2.434,67	835,58	3.270,24
2 S 04 931 12	- Caixa coletora de talvegue - CCT 12	und	2.396,56	822,50	3.219,06
2 S 04 931 13	- Caixa coletora de talvegue - CCT 13	und	2.905,10	997,03	3.902,13
2 S 04 931 14	- Caixa coletora de talvegue - CCT 14	und	2.870,20	985,05	3.855,26
2 S 04 931 15	- Caixa coletora de talvegue - CCT 15	und	2.841,25	975,12	3.816,37
2 S 04 931 16	- Caixa coletora de talvegue - CCT 16	und	2.803,14	962,04	3.765,18
2 S 04 931 17	- Caixa coletora de talvegue - CCT 17	und	3.325,29	1.141,24	4.466,52
2 S 04 931 18	- Caixa coletora de talvegue - CCT 18	und	3.290,39	1.129,26	4.419,66
2 S 04 931 19	- Caixa coletora de talvegue - CCT 19	und	3.261,44	1.119,33	4.380,77
2 S 04 931 20	- Caixa coletora de talvegue - CCT 20	und	3.223,33	1.106,25	4.329,58
2 S 04 931 51	- Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC	und	1.821,27	625,06	2.446,32
2 S 04 931 52	- Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC	und	1.779,28	610,65	2.389,92
2 S 04 931 53	- Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC	und	1.741,21	597,58	2.338,80
2 S 04 931 54	- Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC	und	1.695,30	581,83	2.277,12
2 S 04 931 55	- Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC	und	2.277,77	781,73	3.059,50
2 S 04 931 56	- Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC	und	2.238,50	768,25	3.006,76
2 S 04 931 57	- Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC	und	2.200,44	755,19	2.955,63
2 S 04 931 58	- Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC	und	2.319,76	796,14	3.115,90
2 S 04 931 59	- Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC	und	2.737,00	939,34	3.676,34
2 S 04 931 60	- Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC	und	2.697,73	925,86	3.623,59
2 S 04 931 61	- Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC	und	2.659,67	912,80	3.572,46
2 S 04 931 62	- Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC	und	2.613,75	897,04	3.510,79
2 S 04 931 63	- Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC	und	3.182,62	1.092,28	4.274,90
2 S 04 931 64	- Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC	und	3.140,63	1.077,86	4.218,49
2 S 04 931 65	- Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC	und	3.105,29	1.065,73	4.171,02
2 S 04 931 66	- Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC	und	3.059,37	1.049,98	4.109,35
2 S 04 931 67	- Caixa coleotra de talvegue - CCT 17 AC/BC	und	3.641,85	1.249,88	4.891,73
2 S 04 931 68	- Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC	und	3.599,86	1.235,47	4.835,33
2 S 04 931 69	- Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC	und	3.564,51	1.223,34	4.787,86
2 S 04 931 70	- Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC	und	3.518,60	1.207,58	4.726,18
2 S 04 940 01	- Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01	m	135,64	46,55	182,19
2 S 04 940 02	- Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	m	77,36	26,55	103,91

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 940 03	- Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 03	m	107,53	36,91	144,44
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	178,75	61,35	240,10
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	148,06	50,81	198,87
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	87,08	29,89	116,97
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	117,26	40,24	157,50
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	180,17	61,83	242,01
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	109,14	37,46	146,60
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	146,39	50,24	196,63
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	282,86	97,08	379,94
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	335,37	115,10	450,47
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	342,25	117,46	459,71
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	451,63	155,00	606,63
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	403,41	138,45	541,86
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	526,31	180,63	706,94
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	460,96	158,20	619,15
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	600,30	206,02	806,32
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	606,24	208,06	814,30
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	785,68	269,65	1.055,33
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	568,96	195,27	764,23
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	737,60	253,15	990,75
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	651,60	223,63	875,23
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	842,93	289,29	1.132,22
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	834,04	286,24	1.120,28
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	1.072,14	367,96	1.440,10
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	110,49	37,92	148,40
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	147,85	50,74	198,60
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	173,34	59,49	232,83
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	232,60	79,83	312,43
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	120,93	41,50	162,43
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	158,17	54,28	212,46
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	315,51	108,28	423,80
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	368,02	126,31	494,33
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	381,43	130,91	512,34
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	490,81	168,44	659,25
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	449,33	154,21	603,54
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	572,23	196,39	768,62

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 941 59	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09 AC/BC	m	512,91	176,03	688,94
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	652,25	223,85	876,10
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	674,17	231,37	905,54
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	853,61	292,96	1.146,56
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	633,48	217,41	850,89
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	802,12	275,29	1.077,41
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	724,71	248,72	973,43
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	916,04	314,38	1.230,42
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	926,95	318,13	1.245,08
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	1.165,05	399,84	1.564,89
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	122,41	42,01	164,42
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	159,78	54,84	214,61
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	192,29	65,99	258,28
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	251,56	86,33	337,89
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	41,33	14,18	55,52
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	49,29	16,92	66,20
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	49,14	16,86	66,00
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	59,22	20,33	79,55
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	194,93	66,90	261,83
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	231,81	79,56	311,36
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	276,32	94,83	371,15
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	337,50	115,83	453,33
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	243,39	83,53	326,92
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	777,01	266,67	1.043,68
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	1.241,02	425,92	1.666,94
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.819,28	624,38	2.443,65
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	2.466,25	846,42	3.312,67
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	4.038,97	1.386,17	5.425,14
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.569,57	881,88	3.451,45
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	3.490,33	1.197,88	4.688,21
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	5.538,20	1.900,71	7.438,91
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	3.321,21	1.139,84	4.461,05
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	4.515,36	1.549,67	6.065,04
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	7.036,71	2.415,00	9.451,71
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	282,75	97,04	379,79
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	248,57	85,31	333,88

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	295,63	101,46	397,09
2 S 04 950 63	Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	352,36	120,93	473,30
2 S 04 950 64	Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	430,52	147,76	578,28
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	284,80	97,74	382,54
2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	937,61	321,79	1.259,40
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.502,10	515,52	2.017,62
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	2.206,48	757,26	2.963,74
2 S 04 950 75	Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.994,91	1.027,85	4.022,77
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.920,84	1.688,83	6.609,67
2 S 04 950 77	Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	3.127,22	1.073,26	4.200,48
2 S 04 950 78	Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	4.253,21	1.459,70	5.712,91
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	6.764,26	2.321,50	9.085,76
2 S 04 950 80	Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	4.049,30	1.389,72	5.439,02
2 S 04 950 81	Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	5.511,76	1.891,64	7.403,39
2 S 04 950 82	Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	8.606,90	2.953,89	11.560,79
2 S 04 950 99	Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	311,14	106,78	417,92
2 S 04 960 01	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	530,30	182,00	712,30
2 S 04 960 02	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	661,14	226,90	888,04
2 S 04 960 03	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	792,24	271,90	1.064,14
2 S 04 960 04	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	905,73	310,85	1.216,58
2 S 04 960 05	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	1.048,78	359,94	1.408,72
2 S 04 960 06	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.179,62	404,84	1.584,46
2 S 04 960 07	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.310,72	449,84	1.760,57
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	563,84	193,51	757,35
2 S 04 960 52	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	700,40	240,38	940,78
2 S 04 960 53	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	837,24	287,34	1.124,58
2 S 04 960 54	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	956,46	328,26	1.284,71
2 S 04 960 55	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.104,59	379,09	1.483,68
2 S 04 960 56	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.241,15	425,96	1.667,11
2 S 04 960 57	Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.377,99	472,93	1.850,91
2 S 04 961 01	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	1.015,70	348,59	1.364,29
2 S 04 961 02	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.230,43	422,28	1.652,72
2 S 04 961 03	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.450,58	497,84	1.948,41
2 S 04 961 04	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.665,31	571,53	2.236,84
2 S 04 961 05	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	1.880,04	645,23	2.525,28
2 S 04 961 06	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	2.100,19	720,78	2.820,97

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 961 07	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 07	und	2.314,92	794,48	3.109,40
2 S 04 961 51	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	1.076,06	369,30	1.445,36
2 S 04 961 52	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.300,23	446,24	1.746,47
2 S 04 961 53	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.530,46	525,25	2.055,71
2 S 04 961 54	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.754,62	602,19	2.356,81
2 S 04 961 55	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	1.978,79	679,12	2.657,92
2 S 04 961 56	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.209,02	758,14	2.967,16
2 S 04 961 57	Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.433,19	835,07	3.268,26
2 S 04 962 01	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	1.047,97	359,66	1.407,64
2 S 04 962 02	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	1.018,87	349,68	1.368,55
2 S 04 962 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.424,04	488,73	1.912,77
2 S 04 962 04	Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.816,87	623,55	2.440,43
2 S 04 962 05	Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	2.139,04	734,12	2.873,16
2 S 04 962 06	Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.682,02	920,47	3.602,49
2 S 04 962 07	Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.250,02	429,01	1.679,02
2 S 04 962 08	Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.216,07	417,35	1.633,42
2 S 04 962 09	Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.662,29	570,50	2.232,78
2 S 04 962 10	Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	2.070,51	710,60	2.781,11
2 S 04 962 11	Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.412,91	828,11	3.241,03
2 S 04 962 12	Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.941,15	1.009,40	3.950,56
2 S 04 962 13	Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.456,91	500,01	1.956,92
2 S 04 962 14	Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.427,81	490,02	1.917,83
2 S 04 962 15	Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.915,09	657,26	2.572,35
2 S 04 962 16	Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	2.348,40	805,97	3.154,37
2 S 04 962 17	Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.706,19	928,76	3.634,95
2 S 04 962 18	Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	3.267,21	1.121,31	4.388,51
2 S 04 962 51	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	1.148,05	394,01	1.542,06
2 S 04 962 52	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	1.114,69	382,56	1.497,26
2 S 04 962 53	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.561,73	535,99	2.097,72
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.990,06	682,99	2.673,05
2 S 04 962 55	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	2.339,20	802,81	3.142,01
2 S 04 962 56	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.924,06	1.003,54	3.927,59
2 S 04 962 57	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.369,26	469,93	1.839,19
2 S 04 962 58	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.330,34	456,57	1.786,92
2 S 04 962 59	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.823,41	625,79	2.449,20
2 S 04 962 60	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	2.268,54	778,56	3.047,10

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 962 61	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11 AC/BC	und	2.640,04	906,06	3.546,11
2 S 04 962 62	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC	und	3.212,29	1.102,46	4.314,74
2 S 04 962 63	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC	und	1.596,02	547,76	2.143,78
2 S 04 962 64	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC	und	1.562,67	536,31	2.098,98
2 S 04 962 65	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC	und	2.101,76	721,32	2.823,08
2 S 04 962 66	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC	und	2.574,82	883,68	3.458,50
2 S 04 962 67	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC	und	2.963,13	1.016,95	3.980,07
2 S 04 962 68	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC	und	3.571,70	1.225,81	4.797,51
2 S 04 963 01	- Poço de visita - PVI 01	und	1.380,44	473,77	1.854,21
2 S 04 963 02	- Poço de visita - PVI 02	und	1.341,05	460,25	1.801,30
2 S 04 963 03	- Poço de visita - PVI 03	und	1.587,86	544,95	2.132,81
2 S 04 963 04	- Poço de visita - PVI 04	und	1.900,21	652,15	2.552,36
2 S 04 963 05	- Poço de visita - PVI 05	und	2.229,22	765,07	2.994,29
2 S 04 963 06	- Poço de visita - PVI 06	und	2.747,70	943,01	3.690,71
2 S 04 963 07	- Poço de visita - PVI 07	und	1.595,28	547,50	2.142,77
2 S 04 963 08	- Poço de visita - PVI 08	und	1.566,18	537,51	2.103,69
2 S 04 963 09	- Poço de visita - PVI 09	und	1.833,80	629,36	2.463,16
2 S 04 963 10	- Poço de visita - PVI 10	und	2.101,25	721,15	2.822,39
2 S 04 963 11	- Poço de visita - PVI 11	und	2.503,10	859,06	3.362,16
2 S 04 963 12	- Poço de visita - PVI 12	und	3.049,51	1.046,59	4.096,10
2 S 04 963 13	- Poço de visita - PVI 13	und	1.931,27	662,81	2.594,08
2 S 04 963 14	- Poço de visita - PVI 14	und	1.805,85	619,77	2.425,62
2 S 04 963 15	- Poço de visita - PVI 15	und	2.099,15	720,43	2.819,57
2 S 04 963 16	- Poço de visita - PVI 16	und	2.436,58	836,24	3.272,82
2 S 04 963 17	- Poço de visita - PVI 17	und	2.796,37	959,72	3.756,09
2 S 04 963 18	- Poço de visita - PVI 18	und	3.370,71	1.156,83	4.527,54
2 S 04 963 31	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	864,95	296,85	1.161,80
2 S 04 963 32	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	1.001,68	343,78	1.345,45
2 S 04 963 33	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	1.132,17	388,56	1.520,72
2 S 04 963 34	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	1.269,79	435,79	1.705,58
2 S 04 963 35	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	901,59	309,43	1.211,02
2 S 04 963 36	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	1.537,00	527,50	2.064,50
2 S 04 963 37	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	1.668,39	572,59	2.240,98
2 S 04 963 51	- Poço de visita - PVI 01 AC/BC	und	1.503,94	516,15	2.020,10
2 S 04 963 52	- Poço de visita - PVI 02 AC/BC	und	1.459,59	500,93	1.960,52
2 S 04 963 53	- Poço de visita - PVI 03 AC/BC	und	1.735,49	595,62	2.331,11

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	2.076,23	712,56	2.788,80
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.434,35	835,47	3.269,82
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.996,12	1.028,27	4.024,39
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.739,36	596,95	2.336,31
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.706,00	585,50	2.291,50
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	2.005,57	688,31	2.693,88
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	2.302,82	790,33	3.093,15
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.735,20	938,72	3.673,92
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	3.327,74	1.142,08	4.469,82
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	2.098,77	720,30	2.819,07
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.969,10	675,79	2.644,89
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	2.297,88	788,63	3.086,52
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.666,55	915,16	3.581,71
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	3.058,28	1.049,60	4.107,89
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.681,60	1.263,52	4.945,12
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	890,28	305,54	1.195,82
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.032,27	354,27	1.386,54
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.167,35	400,64	1.567,99
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.310,24	449,67	1.759,91
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	928,54	318,68	1.247,22
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.587,31	544,77	2.132,08
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.723,29	591,43	2.314,73
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	133,53	45,83	179,35
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	248,59	85,32	333,91
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	330,88	113,56	444,44
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	459,25	157,61	616,86
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	606,67	208,21	814,89
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	887,83	304,70	1.192,54
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	139,87	48,00	187,88
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	261,04	89,59	350,63
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	351,53	120,65	472,18
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	489,86	168,12	657,97
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	646,53	221,89	868,41
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	940,98	322,94	1.263,92
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	148,36	50,92	199,28
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	178,25	61,17	239,42

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	262,49	90,09	352,58
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	228,02	78,26	306,28
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	205,11	70,39	275,50
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	193,49	66,40	259,89
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	173,56	59,57	233,12
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	209,24	71,81	281,05
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	285,92	98,13	384,04
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	249,31	85,56	334,88
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	224,98	77,21	302,20
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	212,65	72,98	285,63
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	127,65	43,81	171,47
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	229,63	78,81	308,44
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	134,18	46,05	180,24
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	47,09	16,16	63,25
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	17,58	6,03	23,62
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	48,09	16,50	64,59
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	109,58	37,61	147,19
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	168,08	57,68	225,76
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	49,33	16,93	66,26
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	61,04	20,95	81,99
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	72,75	24,97	97,72
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	82,39	28,28	110,66
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	104,48	35,86	140,34
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	145,74	50,02	195,76
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	164,53	56,47	221,00
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	203,38	69,80	273,18
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	213,91	73,41	287,32
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	246,92	84,74	331,66
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	301,32	103,41	404,73
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	60,11	20,63	80,74
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	74,48	25,56	100,04
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	88,85	30,49	119,34
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	101,01	34,67	135,67
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	126,67	43,47	170,14
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	178,01	61,09	239,10
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	201,70	69,22	270,92

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 05 000 66	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	247,76	85,03	332,79
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	262,27	90,01	352,28
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	302,71	103,89	406,60
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	367,82	126,23	494,05
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,20	2,13	8,33
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	1,08	0,37	1,46
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	88,97	30,54	119,51
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	49,62	17,03	66,66
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	205,54	70,54	276,08
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	55,47	19,04	74,51
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	273,44	93,84	367,28
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	57,49	19,73	77,23
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	389,15	133,56	522,71
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	326,22	111,96	438,18
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	344,05	118,08	462,13
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	329,50	113,08	442,58
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	105,90	36,35	142,25
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	137,75	47,28	185,02
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	330,42	113,40	443,82
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	655,40	224,93	880,33
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	327,02	112,23	439,25
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	103,11	35,39	138,50
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	725,27	248,91	974,18
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	397,99	136,59	534,58
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.291,61	443,28	1.734,89
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.362,59	467,64	1.830,23
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	158,80	54,50	213,31
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	35.639,37	12.231,43	47.870,80

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	35.972,25	12.345,68	48.317,92
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	21,99	7,55	29,53
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	18,06	6,20	24,26
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	22,78	7,82	30,60
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	18,46	6,33	24,79
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	17,04	5,85	22,89
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,78	0,27	1,05
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,89	0,31	1,20
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,61	0,21	0,81
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,62	0,21	0,83
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,61	0,21	0,82
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,67	0,23	0,90
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,40	0,14	0,54
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,41	0,14	0,55

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	8,08	2,77	10,86
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	13,12	4,50	17,62
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,21	0,07	0,28
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	9,30	3,19	12,49
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	16,00	5,49	21,49
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	23,41	8,03	31,45
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	50,57	17,36	67,92
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	53,10	18,23	71,33
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	112,30	38,54	150,84
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	48,27	16,57	64,84
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,25	0,09	0,34
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,18	0,06	0,24
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,66	0,22	0,88
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,35	0,12	0,47
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,87	0,30	1,17
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,05	0,36	1,40
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,96	0,33	1,29
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,69	0,24	0,93
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,36	0,47	1,82
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	1,28	0,44	1,72
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,46	0,50	1,96
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,68	0,92	3,60
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	3,07	1,06	4,13
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,97	1,36	5,34
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	3,95	1,36	5,30
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	4,34	1,49	5,83
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,93	1,35	5,28
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	4,39	1,51	5,89
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	5,38	1,85	7,23
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	5,43	1,86	7,29
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	5,89	2,02	7,91
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	1,05	0,36	1,42
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,94	0,67	2,61
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	1,22	0,42	1,64
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	2,28	0,78	3,06
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	49,95	17,14	67,10

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	28,00	9,61	37,61
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	38,29	13,14	51,43
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	117,41	40,30	157,71
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	95,46	32,76	128,22
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	103,66	35,58	139,24
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	27,73	9,52	37,24
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	171,12	58,73	229,85
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	61,62	21,15	82,77
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	55,08	18,90	73,99
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	42,97	14,75	57,72
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	127,70	43,83	171,53
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	121,16	41,58	162,74
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	141,90	48,70	190,59
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	31,67	10,87	42,54
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	216,57	74,33	290,90
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	316,16	108,51	424,67
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	380,14	130,46	510,61
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	10,39	3,57	13,96
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	191,22	65,63	256,85
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	6,56	2,25	8,81
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	103,42	35,49	138,92
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	12,82	4,40	17,22
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	294,57	101,10	395,67
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	389,90	133,81	523,71
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confecção e lançamento)	m3	309,05	106,07	415,12
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	369,03	126,65	495,68
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confecção e lançamento) AC/BC	m3	387,09	132,85	519,94
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	446,71	153,31	600,02
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	268,06	92,00	360,06
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	176,89	60,71	237,60
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	335,52	115,15	450,67
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	5,44	1,87	7,31
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	71,54	24,55	96,09
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	23,17	7,95	31,13
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	18,53	6,36	24,89
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	4,29	1,47	5,76

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	33,49	11,49	44,99
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	44,66	15,33	59,98
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	6,57	2,25	8,82
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	8,21	2,82	11,02
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	77,83	26,71	104,54
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.420,10	487,38	1.907,47
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.929,46	662,19	2.591,65
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.471,34	504,96	1.976,30
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.980,70	679,78	2.660,48
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.502,51	515,66	2.018,17
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.050,58	703,76	2.754,34
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.060,20	1.736,66	6.796,86
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.553,75	533,25	2.087,00
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	2.101,82	721,35	2.823,17
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.146,28	1.766,20	6.912,49
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.593,61	546,93	2.140,54
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.135,24	732,81	2.868,05
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	3.089,19	1.060,21	4.149,40
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.659,36	569,49	2.228,86
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.223,57	763,13	2.986,70
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.197,69	1.097,45	4.295,14
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	59,44	20,40	79,84
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	89,77	30,81	120,57
3 S 04 999 08	- Selo de argila apiloado com solo local	m3	18,53	6,36	24,89
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	113,89	39,09	152,98
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	74,44	25,55	99,98
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	5,67	1,95	7,62
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	6,09	2,09	8,17
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	183,44	62,96	246,39
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	202,09	69,36	271,45
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	227,21	77,98	305,18
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	156,94	53,86	210,80
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	161,06	55,28	216,34
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	187,19	64,24	251,43
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,72	0,93	3,65
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	2,06	0,71	2,76

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
3 S 08 102 51	- Limpeza ench.juntas pav.concr.a frio(consv) AC	m	2,08	0,71	2,79
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,53	0,52	2,05
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,64	0,56	2,20
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,49	0,17	0,66
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,57	0,20	0,77
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,66	0,23	0,88
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,73	0,25	0,97
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	114,26	39,22	153,48
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	151,80	52,10	203,89
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	151,80	52,10	203,89
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	179,30	61,53	240,83
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	12,51	4,29	16,80
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	12,92	4,43	17,35
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	97,02	33,30	130,32
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	47,88	16,43	64,31
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	97,42	33,43	130,85
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	48,53	16,65	65,18
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,38	0,13	0,51
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,57	0,20	0,77
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	2,28	0,78	3,06
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,76	0,26	1,02
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	12,82	4,40	17,22
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	37,04	12,71	49,75
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	187,56	64,37	251,93
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	279,81	96,03	375,84
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	407,72	139,93	547,65
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	594,90	204,17	799,06
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	120,32	41,30	161,62
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	334,72	114,88	449,60
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	467,32	160,39	627,71
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	508,41	174,49	682,89
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	973,79	334,20	1.307,99
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	132,32	45,41	177,74
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	370,53	127,17	497,70
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	497,47	170,73	668,20
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	534,47	183,43	717,90

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
3 S 08 302 17	- Assent.de tubo D=1,50m PA-2 comerc-junta rigida M	m	987,91	339,05	1.326,95
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	152,15	52,22	204,37
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	393,45	135,03	528,49
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	519,51	178,30	697,81
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	576,63	197,90	774,53
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	1.007,47	345,76	1.353,23
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	294,44	101,05	395,50
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	428,25	146,98	575,23
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	521,29	178,91	700,19
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	855,38	293,57	1.148,94
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	1.010,85	346,92	1.357,77
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	199,68	68,53	268,21
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	299,86	102,91	402,78
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	437,67	150,21	587,88
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	633,42	217,39	850,82
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	5,14	1,76	6,90
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	22,25	7,64	29,89
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	24,95	8,56	33,52
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	25,70	8,82	34,52
3 S 08 401 00	- Recomposição de defensa metálica	m	169,11	58,04	227,15
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,61	0,55	2,16
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	39,29	13,49	52,78
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. secção quad.	m	20,95	7,19	28,13
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	17,36	5,96	23,32
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	4,84	1,66	6,50
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	18,64	6,40	25,04
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	15,28	5,24	20,52
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	21,74	7,46	29,20
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	18,15	6,23	24,38
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	19,04	6,53	25,57
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	15,68	5,38	21,06
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	15,59	5,35	20,94
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	13,36	4,59	17,95
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	3,68	1,26	4,94
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	77,22	26,50	103,72
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	19,39	6,65	26,04

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	19,77	6,78	26,55
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	24,71	8,48	33,19
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	4,44	1,52	5,96
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	6,79	2,33	9,12
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	59,84	20,54	80,38
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	1.068,30	366,64	1.434,94
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colonião	ha	2.563,92	879,94	3.443,86
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	252,85	86,78	339,63
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,09	0,03	0,12
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,43	0,15	0,57
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,70	0,24	0,94
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,91	0,31	1,23
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,20	0,41	1,61
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,61	0,21	0,81
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,62	0,21	0,83
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,56	0,19	0,75
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	1,01	0,35	1,35
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,69	0,24	0,92
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,94	0,32	1,26
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,40	0,14	0,54
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,41	0,14	0,55
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,57	0,54	2,10
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,43	0,49	1,92
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	1,12	0,38	1,50

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
4 S 03 300 01	- Confecção e lanç. de concreto magro em betoneira	m3	256,31	87,97	344,28
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	341,27	117,12	458,39
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	348,17	119,49	467,66
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	419,26	143,89	563,15
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	6,07	2,08	8,15
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	71,54	24,55	96,09
4 S 06 000 01	- Defensa maleável simples (forn./ impl.)	m	254,86	87,47	342,33
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defensa maleável simples (forn/ impl)	m	283,21	97,20	380,41
4 S 06 000 11	- Defensa maleável dupla (forn./ impl.)	m	384,35	131,91	516,26
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defensa maleável dupla (forn./ impl.)	m	417,93	143,43	561,36
4 S 06 010 01	- Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	167,30	57,42	224,72
4 S 06 010 02	- Ancoragem defensa semi-maleável simples (forn/imp)	m	187,82	64,46	252,28
4 S 06 010 11	- Defensa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	328,12	112,61	440,73
4 S 06 010 12	- Ancoragem defensa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	360,87	123,85	484,72
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	320,24	109,91	430,15
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	353,53	121,33	474,86
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	13,58	4,66	18,23
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	21,82	7,49	29,31
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	22,37	7,68	30,05
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	29,53	10,13	39,66
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	18,17	6,24	24,41
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	26,08	8,95	35,03
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	39,95	13,71	53,66
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	52,88	18,15	71,03
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	53,35	18,31	71,66
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	85,40	29,31	114,71
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	13,95	4,79	18,73
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	41,75	14,33	56,08
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	23,73	8,14	31,87
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	23,73	8,14	31,87
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	26,08	8,95	35,03
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	16,72	5,74	22,45
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	42,95	14,74	57,69
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	240,92	82,68	323,60
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	328,88	112,87	441,75
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	19,19	6,59	25,77

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	34,20	11,74	45,93
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	145,17	49,82	194,99
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	233,13	80,01	313,15
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	101,42	34,81	136,23
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	185,85	63,78	249,64
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	72,06	24,73	96,79
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	28,30	9,71	38,01
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	146,32	50,22	196,54
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilindrica placa sin.	und	130,57	44,81	175,38
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	29,05	9,97	39,02
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	14,79	5,08	19,87
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrilica	m2	23,88	8,20	32,08
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	19,68	6,76	26,44
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	42,28	14,51	56,79
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,61	0,21	0,81
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,62	0,21	0,83
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,56	0,19	0,75
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,94	0,32	1,26
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,40	0,14	0,54
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,41	0,14	0,55
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	1,12	0,38	1,50

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
5 S 01 000 00	- Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m2	0,35	0,12	0,46
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	30,11	10,33	40,44
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	75,27	25,83	101,10
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,76	0,60	2,36
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,90	2,37	9,27
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	7,50	2,57	10,07
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	7,86	2,70	10,55
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	8,18	2,81	10,99
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	8,70	2,99	11,69
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	9,20	3,16	12,35
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	9,39	3,22	12,61
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	9,72	3,34	13,06
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	10,24	3,52	13,76
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	10,46	3,59	14,05
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	12,07	4,14	16,21
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	15,67	5,38	21,05
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	5,50	1,89	7,38
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,97	2,05	8,02
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	6,41	2,20	8,61
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,91	2,37	9,28
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	7,22	2,48	9,70
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	7,78	2,67	10,45
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	8,12	2,79	10,90
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	8,43	2,89	11,33
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp .mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	8,69	2,98	11,68
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	9,07	3,11	12,19
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,67	3,66	14,33
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	14,08	4,83	18,91
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	3,06	1,05	4,11
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	10,38	3,56	13,94
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	11,11	3,81	14,92
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	11,79	4,05	15,84
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	12,33	4,23	16,57
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	12,71	4,36	17,07
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	13,26	4,55	17,80
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	13,65	4,69	18,34

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
5 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	14,10	4,84	18,94
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	14,34	4,92	19,26
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	15,03	5,16	20,19
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	16,58	5,69	22,27
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	20,72	7,11	27,83
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	7,65	2,62	10,27
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	8,21	2,82	11,02
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	8,72	2,99	11,72
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	9,15	3,14	12,29
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	9,97	3,42	13,39
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	10,37	3,56	13,92
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	10,86	3,73	14,58
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	11,11	3,81	14,92
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	11,29	3,87	15,16
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	12,18	4,18	16,36
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	13,79	4,73	18,53
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	17,55	6,02	23,58
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	20,14	6,91	27,05
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	25,74	8,83	34,57
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	27,84	9,55	37,40
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	28,25	9,69	37,94
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	29,46	10,11	39,58
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	30,00	10,30	40,30
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	31,09	10,67	41,76
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,61	0,90	3,50
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	3,08	1,06	4,14
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	2,03	0,70	2,73
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	10,55	3,62	14,17
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,80	0,27	1,07
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	1,06	0,36	1,42
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,55	3,62	14,17
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,55	3,62	14,17
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,80	0,27	1,07
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	11,31	3,88	15,19
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	13,28	4,56	17,83
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	13,28	4,56	17,83

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
5 S 02 210 51	- Sub-base est.gran.c/mist.solo-areia na pista AC	m3	32,24	11,06	43,30
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	32,24	11,06	43,30
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	40,62	13,94	54,56
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	73,41	25,20	98,61
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	67,11	23,03	90,14
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	67,05	23,01	90,06
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	149,10	51,17	200,27
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	149,04	51,15	200,19
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidraúlico	m3	59,17	20,31	79,48
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidraúlico BC	m3	136,04	46,69	182,73
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	66,70	22,89	89,60
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	140,06	48,07	188,13
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	83,09	28,51	111,60
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,25	0,09	0,33
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,17	0,06	0,23
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,85	0,29	1,15
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,03	0,35	1,38
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,34	0,46	1,80
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	1,26	0,43	1,70
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,44	0,49	1,93
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,65	0,91	3,56
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	3,02	1,04	4,05
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,93	1,35	5,28
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,92	1,34	5,26
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	4,28	1,47	5,75
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,85	1,32	5,16
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,33	1,49	5,82
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	5,30	1,82	7,12
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	5,35	1,83	7,18
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	5,83	2,00	7,83
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,95	0,33	1,27
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	1,18	0,41	1,59
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	2,25	0,77	3,02
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,78	0,95	3,73
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,90	0,31	1,21
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,90	0,31	1,20

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
5 S 02 511 07	Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/cal	m2	0,90	0,31	1,21
5 S 02 511 08	Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,90	0,31	1,20
5 S 02 511 09	Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,25	0,43	1,68
5 S 02 511 10	Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,24	0,43	1,67
5 S 02 511 11	Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,25	0,43	1,68
5 S 02 511 12	Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,24	0,43	1,67
5 S 02 511 51	Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,36	0,47	1,82
5 S 02 511 52	Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	2,49	0,86	3,35
5 S 02 511 53	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	3,27	1,12	4,40
5 S 02 511 54	Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	4,06	1,39	5,45
5 S 02 511 55	Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	1,31	0,45	1,76
5 S 02 511 56	Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	1,31	0,45	1,76
5 S 02 511 57	Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	1,31	0,45	1,76
5 S 02 511 58	Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	1,31	0,45	1,76
5 S 02 511 59	Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	2,44	0,84	3,28
5 S 02 511 60	Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	2,43	0,83	3,27
5 S 02 511 61	Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	2,44	0,84	3,28
5 S 02 511 62	Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	2,43	0,83	3,27
5 S 02 511 63	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	2,22	0,76	2,99
5 S 02 511 64	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	2,21	0,76	2,97
5 S 02 511 65	Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	2,22	0,76	2,99
5 S 02 511 66	Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	2,21	0,76	2,97
5 S 02 511 67	Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	3,25	1,11	4,36
5 S 02 511 68	Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	3,23	1,11	4,34
5 S 02 511 69	Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	3,25	1,11	4,36
5 S 02 511 70	Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	3,20	1,10	4,30
5 S 02 511 71	Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,74	0,94	3,68
5 S 02 511 72	Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,76	0,95	3,70
5 S 02 511 73	Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,74	0,94	3,68
5 S 02 511 74	Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,72	0,93	3,65
5 S 02 511 75	Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	4,06	1,39	5,45
5 S 02 511 76	Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	4,04	1,39	5,43
5 S 02 511 77	Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	4,06	1,39	5,45
5 S 02 511 78	Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	4,04	1,39	5,43
5 S 02 512 01	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,95	0,33	1,28
5 S 02 512 02	Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,75	0,60	2,35

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
5 S 02 512 51	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	1,12	0,38	1,50
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	2,09	0,72	2,80
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	91,93	31,55	123,48
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	166,25	57,06	223,31
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	88,27	30,30	118,57
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	160,01	54,92	214,93
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	59,17	20,31	79,48
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	98,18	33,69	131,87
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	58,27	20,00	78,26
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	50,48	17,33	67,81
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	44,13	15,15	59,28
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	66,46	22,81	89,27
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	89,75	30,80	120,55
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	83,44	28,64	112,08
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	60,84	20,88	81,72
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	98,20	33,70	131,90
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	4,06	1,39	5,45
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	413,24	141,82	555,06
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	482,38	165,55	647,94
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,36	1,15	4,51
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	10,00	3,43	13,43
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	180,41	61,92	242,33
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	6,35	2,18	8,52
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	100,33	34,43	134,77
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	6,26	2,15	8,40
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	85,72	29,42	115,14
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	19,24	6,60	25,84
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	106,18	36,44	142,63
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	114,11	39,16	153,27
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	170,86	58,64	229,50
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	37,27	12,79	50,06
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	85,55	29,36	114,91
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	54,72	18,78	73,50
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	103,45	35,51	138,96
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	65,70	22,55	88,25
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.417,38	486,44	1.903,82

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	Custo Unitário LDI	Preço Unitário Total
5 S 04 300 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv.	m	1.930,06	662,40	2.592,46
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.060,20	1.736,66	6.796,86
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.463,50	502,27	1.965,77
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.981,30	679,98	2.661,29
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.146,28	1.766,20	6.912,49
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.499,79	514,73	2.014,51
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	2.051,18	703,96	2.755,14
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.545,91	530,55	2.076,46
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	2.102,42	721,55	2.823,97
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.593,61	546,93	2.140,54
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráf. D=1,60m galv.	m	2.135,24	732,81	2.868,05
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráf. D=2,00m galv.	m	3.089,19	1.060,21	4.149,40
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.659,36	569,49	2.228,86
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.223,57	763,13	2.986,70
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.197,69	1.097,45	4.295,14
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	62,56	21,47	84,03
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	343,48	117,88	461,36
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	123,68	42,45	166,12
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	430,82	147,86	578,68
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	414,46	142,24	556,70
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,20	2,13	8,33
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	1,08	0,37	1,46
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	88,97	30,54	119,51
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	49,62	17,03	66,66
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	205,54	70,54	276,08
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	273,44	93,84	367,28
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	655,40	224,93	880,33
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	327,02	112,23	439,25

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

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário Direto	LDI	Preço Unitário Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	100,18	34,38	134,56
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	725,27	248,91	974,18
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	397,99	136,59	534,58
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.291,61	443,28	1.734,89
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.362,59	467,64	1.830,23
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	130,43	44,76	175,19
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	21,99	7,55	29,53
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	18,06	6,20	24,26
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	22,78	7,82	30,60
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC	m	18,46	6,33	24,79
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	16,83	5,77	22,60
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,91	0,31	1,23
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,61	0,21	0,81
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,62	0,21	0,83
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,69	0,24	0,92
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,40	0,14	0,54
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,41	0,14	0,55

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