



005

MODELO 2 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

006

Concorrente: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA CNPJ Nº 54.883.194/0001-40		
Concorrência – LPN Nº 001/2019 – GABI	Lote Nº: ÚNICO	Página:

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS,
Comissão Especial de Licitação
Morro dos Centos, Quadra Especial, s/n
Parauapebas/PA – CEP: 68.515-000

Ref.: Proposta para Construção: **DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.**

Prezados Senhores,

1. Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) [conforme indicado nos DDL] para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na Cláusula 1 da Seção 1), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) pelo valor de R\$ 63.663.434,03 (Sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos).

2 Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (05) dias contados do recebimento da ordem do Contratante, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (540) dias, contados a partir da Data de Início das Obras.

3 Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. Sas, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a R\$ 6.366.343,40 (Seis milhões, trezentos e sessenta e seis mil, trezentos e quarenta e três reais e quarenta centavos), da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato.

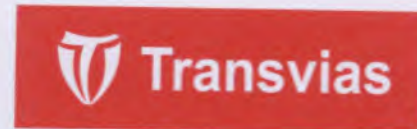
4. Os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

Não aplicável

5. Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida na Cláusula 20 das Instruções aos Concorrentes (IAC).

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



6. A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V.Sas, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

007

7. Comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

Nenhuma".

8. Nós, os abaixo assinados, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores necessários para executar qualquer parte do contrato, temos nacionalidade Brasileira.

9. Não temos conflito de interesses em conformidade com a Subcláusula 3.2 das IAL;

10. Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo Banco, no âmbito das leis do Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a Subcláusula 3.3 das IAC;

11. Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).

12. Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.

13. Comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

São Paulo, 02 de Setembro de 2019.

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Oswaldo Luiz Garcia Alvares

Responsável Técnico / Representante Legal

Engº Civil - CREA/SP nº 0600324149

RG. n.º 6.924.517-4 SSP/SP

oa@gomeslourengo.com.br

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br

029



MODELO 11 - QUADRO RESUMO DE PREÇOS



030

Transvias

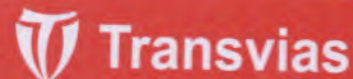
QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/ BDI	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1	Instalação de canteiro de obras com mobilização e desmobilização de equipamentos, com montagem de barracão com todos implementos necessários, instalação de placas de obras, aluguel de terreno, aluguel de escritório local e todos itens necessários.	und	2,00	R\$ 437.446,49	R\$ 874.892,98
TOTAL DO ITEM 1					R\$ 874.892,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	Administração local de obra local com inclusão de todos os profissionais necessários para manutenção de canteiro e implementação de obras.	mês	18,00	R\$ 123.575,84	R\$ 2.224.365,12
TOTAL DO ITEM 2					R\$ 2.224.365,12
3	SISTEMA DE MACRODRENAGEM				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	Sinalização de trânsito - noturna	m	4.968,08	R\$ 3,02	R\$ 15.003,60
3.1.2	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	302,00	R\$ 84,21	R\$ 25.431,42
3.1.3	Locação e nivelamento de rede de drenagem	m	2.484,04	R\$ 2,57	R\$ 6.383,98
3.1.4	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	5.488,08	R\$ 24,03	R\$ 131.878,56
3.1.5	Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação	m²	420,00	R\$ 41,52	R\$ 17.438,40
3.1.6	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres	m²	210,00	R\$ 70,13	R\$ 14.727,30
3.1.7	Passadicos com tabuas de madeira para veículos	m²	1.100,00	R\$ 61,39	R\$ 67.529,00
3.1.8	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	44.024,33	R\$ 0,45	R\$ 19.810,94
3.1.9	Demolição de alvenaria	m³	1.252,16	R\$ 46,82	R\$ 58.626,13
3.1.10	Demolição de estrutura de madeira	m²	3.337,60	R\$ 21,06	R\$ 70.289,85
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	Escavação e carga de material de qualquer natureza	m³	335.240,43	R\$ 9,89	R\$ 3.315.527,85
3.2.2	Escavação e carga de solo molo	m³	151.804,23	R\$ 13,13	R\$ 1.993.189,53
3.2.3	Transporte de solo molo em caminhão basculante de 10 m³	m³xkm	2.277.063,45	R\$ 1,18	R\$ 2.686.934,87
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	5.028.606,45	R\$ 0,94	R\$ 4.726.890,06
3.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	608.805,83	R\$ 1,13	R\$ 687.950,58
3.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovente	h	2.112,00	R\$ 7,02	R\$ 14.826,24
3.2.7	Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x	m³	23.625,00	R\$ 81,47	R\$ 1.924.728,75
3.2.8	Fornecimento de material para aterro	m³	125,61	R\$ 11,67	R\$ 1.465,86
3.2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³/km	502,44	R\$ 0,94	R\$ 472,29
3.2.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	157,01	R\$ 1,51	R\$ 237,08
3.2.11	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	157,01	R\$ 2,09	R\$ 328,15
3.2.12	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	157,01	R\$ 3,85	R\$ 604,48
3.2.13	Plantio de gramas em placas	m²	28.516,78	R\$ 9,66	R\$ 275.472,09
3.2.14	Terra vegetal - fornecimento e implantação	m³	2.851,68	R\$ 188,86	R\$ 538.568,28
3.2.15	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	5.100,00	R\$ 165,62	R\$ 844.662,00
3.3	CANAL EM GABIÃO				
3.3.1	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m²	3.098,52	R\$ 171,74	R\$ 532.139,82
3.3.2	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af. 12/2015 - talude do canal	m²	9.825,75	R\$ 290,87	R\$ 2.858.015,90
3.3.3	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 60 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af. 12/2015 - leito do canal	m²	7.305,98	R\$ 589,39	R\$ 4.306.071,55
3.3.4	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	172,14	R\$ 380,51	R\$ 65.500,99
3.4	SISTEMA DE CONTENÇÃO				
3.4.1	Escavação e carga em material de qualquer natureza	m³	2.555,40	R\$ 9,89	R\$ 25.272,90
3.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	38.331,00	R\$ 0,94	R\$ 36.031,14

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDAAv. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500 ✓
E-mail: comercial@transviasct.com.br



031



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

3.4.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	3.194,25	R\$	1,13	R\$	3.609,50
3.4.4	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	3.517,05	R\$	458,68	R\$	1.613.200,49
3.4.5	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	1.223,20	R\$	12,57	R\$	15.375,62
3.4.6	Concreto 30 mpa	m³	213,29	R\$	538,72	R\$	114.903,58
3.4.7	Aço 60 B	Kg	708,00	R\$	12,15	R\$	8.602,20
3.4.8	Aço 50 A	Kg	26.838,00	R\$	12,35	R\$	331.449,30
3.4.9	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-12	m	283,00	R\$	78,44	R\$	22.198,52
3.4.10	Aparelho apoio neoprene não fretado	dm³	40,50	R\$	150,15	R\$	6.081,07
3.4.11	Chapa de aço inox	m²	2,03	R\$	843,21	R\$	1.711,71
3.4.12	Fornecimento e instalação de Lona plástica preta	m²	267,75	R\$	5,59	R\$	1.496,72
3.4.13	Argamassa polimérica	m²	0,84	R\$	264,78	R\$	222,41
3.4.14	Junta de dilatação com selante	m	14,00	R\$	25,22	R\$	353,08
3.4.15	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-22	m	14,00	R\$	116,84	R\$	1.635,76
3.4.16	Comporta metálica	und	14,00	R\$	92.337,79	R\$	1.292.729,06
3.5	VIA DE SERVIÇO						
3.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³/km	56.763,83	R\$	0,94	R\$	53.358,00
3.5.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	13.981,24	R\$	1,51	R\$	21.111,67
3.5.3	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	13.981,24	R\$	2,09	R\$	29.220,79
3.5.4	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	13.981,24	R\$	3,85	R\$	53.827,77
			TOTAL DO ITEM 3		R\$	28.833.096,84	
4	SISTEMA DE MICRODRENAGEM						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem	m	7.247,00	R\$	2,57	R\$	18.624,79
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	Escavação mecanizada vala não escorada matéria de 1ª categoria c/retroescavadeira até 1,50m excluindo esgotamento.	m³	3.325,36	R\$	10,24	R\$	34.051,68
4.2.2	Escavação mecanizada vala escorada material 1ª categoria c/ retroescavadeira de 1,5 a 3m- exclusive esgotamento e escoramento	m³	20.661,46	R\$	10,24	R\$	211.573,35
4.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	92.252,88	R\$	0,94	R\$	86.717,70
4.2.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	23.986,82	R\$	1,13	R\$	27.105,10
4.2.5	Fornecimento de material para aterro	m³	16.890,45	R\$	11,67	R\$	197.111,55
4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	84.452,24	R\$	1,07	R\$	90.363,89
4.2.7	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	16.890,45	R\$	12,84	R\$	216.873,37
4.3	REDE DE DRENAGEM						
4.3.1	Escoramento de valas Descontínuo	m²	20.535,51	R\$	32,63	R\$	670.073,69
4.3.2	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m²	4.808,41	R\$	26,27	R\$	126.316,93
4.3.3	Apiloamento com maco de 30kg	m²	11.197,96	R\$	2,64	R\$	29.562,61
4.3.4	Execução de berço de areia	m³	2.179,43	R\$	139,48	R\$	303.986,89
4.3.5	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=500mm, classe CA-02	m	1.145,00	R\$	153,56	R\$	175.826,20
4.3.6	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=600mm, classe CA-02	m	2.648,00	R\$	181,88	R\$	481.618,24
4.3.7	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=800mm, classe CA-02	m	508,00	R\$	272,89	R\$	138.628,12
4.3.8	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1000mm, classe CA-02	m	1.492,00	R\$	371,86	R\$	554.815,12
4.3.9	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1200mm, classe CA-02	m	1.454,00	R\$	507,38	R\$	737.730,52
4.3.10	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø600 mm	und	29,00	R\$	1.194,52	R\$	34.641,08
4.3.11	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø800 mm	und	1,00	R\$	1.968,63	R\$	1.968,63
4.3.12	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1000 mm	und	4,00	R\$	3.006,63	R\$	12.026,52
4.3.13	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1200 mm	und	8,00	R\$	4.308,80	R\$	34.470,40
4.3.14	Boca de lançamento dupla em concreto armado Ø1200 mm	und	38,00	R\$	6.001,89	R\$	228.071,82
4.3.15	Boca de Lobo Simples com grelha - BLS01	und	229,00	R\$	905,07	R\$	207.261,03
4.3.16	Boca de Lobo Dupla com grelha - BLD01	und	45,00	R\$	1.765,08	R\$	79.428,60
4.3.17	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais (0,60m)	und	76,00	R\$	1.991,05	R\$	151.319,80
4.3.18	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	und	76,00	R\$	1.524,49	R\$	115.861,24

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



032

 **Transvias****QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS**

4.3.19	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais (0,80m)	und	12,00	R\$	2.287,66	R\$	27.451,92
4.3.20	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	und	12,00	R\$	1.730,69	R\$	20.768,28
4.3.21	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (1,00m)	und	28,00	R\$	2.735,84	R\$	76.603,52
4.3.22	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	und	28,00	R\$	1.942,16	R\$	54.380,48
4.3.23	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (1,20m)	und	22,00	R\$	3.230,53	R\$	71.071,66
4.3.24	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	und	22,00	R\$	2.148,37	R\$	47.264,14
4.3.25	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais (1,20m)	und	5,00	R\$	3.622,28	R\$	18.111,40
4.3.26	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	und	5,00	R\$	2.566,07	R\$	12.830,35
4.4	EXECUÇÃO DE GALERIA EM CONCRETO ARMADO						
4.4.1	Lastro de concreto magro	m³	60,16	R\$	600,04	R\$	36.098,40
4.4.2	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	1.837,50	R\$	12,57	R\$	23.097,37
4.4.3	Concreto estrutural fck= 20MPa	m³	452,74	R\$	487,38	R\$	220.656,42
4.4.4	Aço 50 A	kg	44.575,40	R\$	12,35	R\$	550.506,19
4.4.5	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6	m	86,10	R\$	127,36	R\$	10.965,69
4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.5.1	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica						
4.5.1.1	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado.	m²	6.780,00	R\$	14,75	R\$	100.005,00
4.5.1.2	Regularização do subleito	m²	6.780,00	R\$	1,06	R\$	7.186,80
4.5.1.3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.356,00	R\$	10,75	R\$	14.577,00
4.5.1.4	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.356,00	R\$	11,30	R\$	15.322,80
4.5.1.5	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	6.780,00	R\$	1,83	R\$	12.407,40
4.5.1.6	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m²	6.780,00	R\$	2,15	R\$	14.577,00
4.5.1.7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte	m³	813,60	R\$	1.039,01	R\$	845.338,53
4.5.1.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	txkm	5.085,00	R\$	1,32	R\$	6.712,20
				TOTAL DO ITEM 4	R\$	7.151.961,42	
5	SISTEMA VIÁRIO						
5.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)						
5.1.1	Locação topográfica das vias, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	29.508,60	R\$	0,37	R\$	10.918,18
5.1.2	Escavação, carga e espalhamento de material de 1a cat.	m³	15.460,20	R\$	5,98	R\$	92.451,99
5.1.3	Remoção de Pavimento existente	m²	86,80	R\$	7,39	R\$	641,45
5.1.4	Transporte de material de 1a cat, Bota-fora dmt até 20km	m³xkm	309.204,07	R\$	1,38	R\$	426.701,61
5.1.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	20.185,06	R\$	5,23	R\$	105.567,86
5.1.6	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	20.185,06	R\$	1,13	R\$	22.809,11
5.1.7	Fornecimento de material para aterro	m³	24.843,54	R\$	11,67	R\$	289.924,11
5.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	100.864,77	R\$	0,94	R\$	94.812,88
5.1.9	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhão basculante 6 m3	m³	24.843,54	R\$	1,51	R\$	37.513,74
5.1.10	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	24.843,54	R\$	2,09	R\$	51.922,99
5.1.11	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	24.843,54	R\$	5,52	R\$	137.136,34
5.1.12	Reforço do subleito com material de jazida	m³	7.377,15	R\$	11,14	R\$	82.181,45
5.1.13	Regularização do subleito	m²	29.508,60	R\$	1,06	R\$	31.279,11
5.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
5.2.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.715,77	R\$	10,75	R\$	61.444,52
5.2.2	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.715,77	R\$	11,30	R\$	64.588,20
5.2.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	28.573,84	R\$	1,83	R\$	52.290,12
5.2.4	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m²	28.573,84	R\$	2,15	R\$	61.433,75
5.2.5	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 litros em rodovia pavimentada	txkm	13.921,17	R\$	0,62	R\$	8.631,12
5.2.6	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte	m³	1.428,70	R\$	1.039,01	R\$	1.484.433,58
5.2.7	Fresagem de pavimento existente	m²	1.311,33	R\$	6,43	R\$	8.431,85
5.2.8	Manta Geotextil op40 ou similar	m²	61.111,74	R\$	9,18	R\$	561.005,77
5.2.9	Colchão de areia 20cm	m³	915,27	R\$	136,69	R\$	125.108,25

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br

**QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS**

5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.3.1	Meio-fio em concreto 18MPa	m	8.616,19	R\$	30,46	R\$ 262.449,14
5.3.2	Execução de calçada em concreto, e=7cm	m²	6.171,16	R\$	72,21	R\$ 445.619,46
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.4.1	Piso tátil direcional	m²	1.152,06	R\$	155,80	R\$ 179.490,94
5.4.2	Piso tátil alerta	m²	27,00	R\$	155,80	R\$ 4.206,60
5.4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1.794,74	R\$	16,23	R\$ 29.128,63
5.4.4	Placa de sinalização fotoluminescente	m²	41,78	R\$	324,50	R\$ 13.556,31
			TOTAL ITEM 5		R\$	4.745.679,06
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
6.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - LAGOA					
6.1.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)					
6.1.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade	m³	35.111,97	R\$	2,80	R\$ 98.313,51
6.1.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	438.899,63	R\$	0,94	R\$ 412.565,65
6.1.1.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	43.889,96	R\$	5,23	R\$ 229.544,49
6.1.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	43.889,96	R\$	1,13	R\$ 49.595,65
6.1.1.5	Fornecimento de material para aterro	m³	79.281,06	R\$	11,67	R\$ 925.209,97
6.1.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	396.405,30	R\$	0,94	R\$ 372.620,98
6.1.1.7	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	99.101,33	R\$	1,51	R\$ 149.643,00
6.1.1.8	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	99.101,33	R\$	2,09	R\$ 207.121,77
6.1.1.9	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	99.101,33	R\$	3,85	R\$ 381.540,12
6.1.1.10	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução.	m³	1.956,49	R\$	589,39	R\$ 1.153.135,64
6.1.1.11	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	116,42	R\$	458,68	R\$ 53.399,52
6.1.1.12	Manta Geotêxtil op40 ou similar	m²	2.947,61	R\$	9,18	R\$ 27.059,05
6.1.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
6.1.2.1	Ciclovia - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso	m²	3.269,00	R\$	80,16	R\$ 262.043,04
6.1.2.2	Passeio e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente, juntas conforme paginação de piso	m²	17.437,00	R\$	96,38	R\$ 1.680.578,06
6.1.2.3	Passeio - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.: 6,00 cm)	m²	2.772,00	R\$	70,58	R\$ 195.647,76
6.1.2.4	Passeio - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.: 6,00 cm)	m²	2.620,00	R\$	70,58	R\$ 184.919,60
6.1.2.5	Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de volley	m³	31,80	R\$	75,70	R\$ 2.407,26
6.1.2.6	Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 102 vagas	m²	2.422,27	R\$	65,35	R\$ 158.295,34
6.1.2.7	Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas	m²	24,83	R\$	65,35	R\$ 1.622,64
6.1.2.8	Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 04 vagas	m²	49,51	R\$	65,35	R\$ 3.235,47
6.1.2.9	Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas	m²	24,67	R\$	65,35	R\$ 1.612,18
6.1.2.10	Estacionamento motocicletas - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 17 vagas	m²	42,50	R\$	65,35	R\$ 2.777,37
6.1.2.11	Plantio de gramas em placas	m²	10.370,00	R\$	9,66	R\$ 100.174,20
6.1.3	SERVIÇOS DE PAISAGISMO					
6.1.3.1	Plantio de árvore de médio e grande porte	und	384,00	R\$	286,15	R\$ 109.881,60
6.1.3.2	Pergolado	und	1,00	R\$	120.809,02	R\$ 120.809,02
6.1.3.3	Anfiteatro	und	1,00	R\$	34.634,76	R\$ 34.634,76
6.1.3.4	Caramanchão	und	4,00	R\$	8.468,79	R\$ 33.875,16
6.1.3.5	Banco Circular em Concreto	m	30,32	R\$	333,03	R\$ 10.097,46
6.1.3.6	Escorregador	und	2,00	R\$	757,16	R\$ 1.514,32
6.1.3.7	Mesa de jogos com bancos	und	30,00	R\$	1.086,14	R\$ 32.584,20
6.1.3.8	Gangorra	und	4,00	R\$	1.033,75	R\$ 4.135,00
6.1.3.9	Balanço	und	2,00	R\$	653,81	R\$ 1.307,62

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDAAv. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



034

Transvias

QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

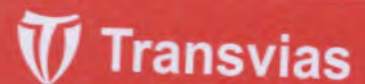
6.1.3.10	Bicicletário	und	28,00	R\$	414,34	R\$	11.601,52
6.1.3.11	Banco Circular em Concreto	m	291,06	R\$	333,03	R\$	96.931,71
6.1.3.12	Banco de madeira	und	34,00	R\$	1.113,30	R\$	37.852,20
6.1.3.13	Asystacia Gangetica (Coromandel)	m²	1.667,25	R\$	26,83	R\$	44.732,31
6.1.3.14	Esqui conjugado duplo	und	4,00	R\$	7.447,94	R\$	29.791,76
6.1.3.15	Pressão de pernas duplo conjugado,	und	7,00	R\$	4.214,46	R\$	29.501,22
6.1.3.16	Simulador de caminhada duplo	und	4,00	R\$	6.186,77	R\$	24.747,08
6.1.3.17	Alongador	und	4,00	R\$	2.983,33	R\$	11.933,32
6.1.3.18	Bicileta dupla	und	2,00	R\$	4.615,02	R\$	9.230,04
6.1.3.19	Rotação vertical,	und	2,00	R\$	4.022,35	R\$	8.044,70
6.1.4	PASSARELA						
6.1.4.1	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	537,38	R\$	458,68	R\$	246.485,45
6.1.4.2	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	368,29	R\$	12,57	R\$	4.629,40
6.1.4.3	Concreto 30 mpa	m³	51,94	R\$	538,72	R\$	27.981,11
6.1.4.4	Aço 60 B	Kg	193,00	R\$	12,15	R\$	2.344,95
6.1.4.5	Aço 50 A	Kg	3.223,00	R\$	12,35	R\$	39.804,05
6.1.4.6	Aparelho de neoprene	dm³	56,00	R\$	94,34	R\$	5.283,04
6.1.4.7	Chapa de aço inox	m²	1,05	R\$	843,21	R\$	885,37
6.1.4.8	Argamassa polimérica	m²	0,70	R\$	264,78	R\$	185,34
6.1.4.9	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6	m	12,80	R\$	127,36	R\$	1.630,20
6.1.4.10	Lastro de concreto magro	m³	0,53	R\$	600,04	R\$	318,02
6.1.4.11	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	R\$	7,02	R\$	1.684,80
6.1.4.12	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução.	m²	25,60	R\$	290,87	R\$	7.446,27
6.1.4.13	Passadiço de madeira em maçaranduba.	m²	726,16	R\$	70,13	R\$	50.925,60
6.1.4.14	Guarda corpo em madeira	m²	65,77	R\$	54,90	R\$	3.610,77
6.1.5	ELEMENTOS DIVERSOS						
6.1.5.1	Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria	m²	1.564,40	R\$	231,84	R\$	362.690,49
6.1.5.2	Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado	m	146,80	R\$	3.077,66	R\$	451.800,48
6.1.5.3	Canaleta de drenagem para quadra poliesportiva	m	150,80	R\$	11,80	R\$	1.779,44
6.1.5.4	Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco	m²	2.357,00	R\$	26,20	R\$	61.753,40
6.1.5.5	Alvenaria de bloco cerâmico maciço	m²	457,92	R\$	71,78	R\$	32.869,49
6.1.5.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	457,92	R\$	10,15	R\$	4.647,88
6.1.5.7	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	457,92	R\$	41,24	R\$	18.884,62
6.1.5.8	Revestimento cerâmico 7 x 7 cm	m²	457,92	R\$	100,89	R\$	46.199,54
6.1.5.9	Aço 60 B	Kg	330,00	R\$	12,15	R\$	4.009,50
6.1.5.10	Concreto 30 mpa	m³	8,18	R\$	538,72	R\$	4.406,72
6.1.5.11	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	17,17	R\$	12,57	R\$	215,82
6.1.5.12	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	2,00	R\$	12.685,18	R\$	25.370,36
6.1.5.13	Pórtico	und	1,00	R\$	60.832,27	R\$	60.832,27
6.1.5.14	Assentamento tubo PVC dn 50 mm para rede de irrigação	m	1.238,77	R\$	1,83	R\$	2.266,94
6.1.5.15	Fornecimento de tubo PVC dn 50mm para rede de irrigação	m	1.238,77	R\$	26,04	R\$	32.257,57
6.1.5.16	Torneira para irrigação - fornecimento e instalação	und	31,00	R\$	61,57	R\$	1.908,67
6.1.5.17	Argamassa para estruturação da torneira	m³	0,21	R\$	444,46	R\$	93,33
6.1.5.18	Assentamento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.	m	26,35	R\$	1,44	R\$	37,94
6.1.5.19	Fornecimento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.	m	26,35	R\$	69,53	R\$	1.832,11
6.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - CANAL						
6.2.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)						
6.2.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade	m³	487,10	R\$	2,80	R\$	1.363,88
6.2.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	6.332,30	R\$	0,94	R\$	5.952,36
6.2.1.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	633,23	R\$	5,23	R\$	3.311,79
6.2.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	633,23	R\$	1,13	R\$	715,54
6.2.1.5	Fornecimento de material para aterro	m³	82.698,22	R\$	11,67	R\$	965.088,22
6.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	413.491,10	R\$	0,94	R\$	388.681,63

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



035



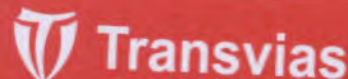
QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

6.2.1.7	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3	m³	103.372,78	R\$	1,51	R\$	156.092,89
6.2.1.8	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	103.372,78	R\$	2,09	R\$	216.049,11
6.2.1.9	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	103.372,78	R\$	3,85	R\$	397.985,20
6.2.1.10	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução.	m³	3.740,69	R\$	589,39	R\$	2.204.725,27
6.2.1.11	Manta Geotextil op40 ou similar	m²	5.104,59	R\$	9,18	R\$	46.860,13
6.2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
6.2.2.1	Ciclovía - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso	m²	4.376,00	R\$	80,16	R\$	350.780,16
6.2.2.2	Passeio e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente, juntas conforme paginação de piso	m²	3.446,00	R\$	96,38	R\$	332.125,48
6.2.2.3	Passeio - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.: 6,00 cm)	m²	4.674,00	R\$	70,58	R\$	329.890,92
6.2.2.4	Passeio - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.: 6,00 cm)	m²	10.860,00	R\$	70,58	R\$	766.498,80
6.2.2.5	Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de areia	m³	31,80	R\$	75,70	R\$	2.407,26
6.2.2.6	Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 25 vagas	m²	312,50	R\$	65,35	R\$	20.421,87
6.2.2.7	Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas	m²	62,50	R\$	65,35	R\$	4.084,37
6.2.2.8	Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas	m²	62,50	R\$	65,35	R\$	4.084,37
6.2.2.9	Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 07 vagas	m²	87,50	R\$	65,35	R\$	5.718,12
6.2.2.10	Plantio de gramas em placas	m²	10.815,00	R\$	9,66	R\$	104.472,90
6.2.3	SERVIÇOS DE PAISAGISMO						
6.2.3.1	Plantio de árvore de médio e grande porte	und	328,00	R\$	286,15	R\$	93.857,20
6.2.3.2	Pergolado	und	1,00	R\$	120.809,02	R\$	120.809,02
6.2.3.3	Caramanchão	und	48,00	R\$	8.468,79	R\$	406.501,92
6.2.3.4	Banco Circular em Concreto	m	8,80	R\$	333,03	R\$	2.930,66
6.2.3.5	Escorregador	und	6,00	R\$	757,16	R\$	4.542,96
6.2.3.6	Mesa de jogos com bancos	und	36,00	R\$	1.086,14	R\$	39.101,04
6.2.3.7	Gangorra	und	6,00	R\$	1.033,75	R\$	6.202,50
6.2.3.8	Balanco	und	6,00	R\$	653,81	R\$	3.922,86
6.2.3.9	Bicicletário	und	12,00	R\$	414,34	R\$	4.972,08
6.2.3.10	Banco em concreto	m	487,08	R\$	333,03	R\$	162.212,25
6.2.3.11	Banco de madeira	und	17,00	R\$	1.113,30	R\$	18.926,10
6.2.3.12	Asystacia Gangetica (Coromandel)	m²	922,12	R\$	26,83	R\$	24.740,47
6.2.3.13	Esqui conjugado duplo	und	2,00	R\$	7.447,94	R\$	14.895,88
6.2.3.14	Pressão de pernas duplo conjugado,	und	3,00	R\$	4.214,46	R\$	12.643,38
6.2.3.15	Simulador de caminhada duplo	und	2,00	R\$	6.186,77	R\$	12.373,54
6.2.3.16	Alongador	und	2,00	R\$	2.983,33	R\$	5.966,66
6.2.3.17	Bicileta dupla	und	2,00	R\$	4.615,02	R\$	9.230,04
6.2.3.18	Rotação vertical,	und	2,00	R\$	4.022,35	R\$	8.044,70
6.2.4	ELEMENTOS DIVERSOS						
6.2.4.1	Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria	m²	544,00	R\$	231,84	R\$	126.120,96
6.2.4.2	Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado	m	36,70	R\$	3.077,66	R\$	112.950,12
6.2.4.3	Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco	m²	1.107,00	R\$	26,20	R\$	29.003,40
6.2.4.4	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	R\$	12.685,18	R\$	12.685,18
			TOTAL DO ITEM 6		R\$	16.353.281,40	
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
7.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAGOA						
7.1.1	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.	pc	45,00	R\$	1.502,83	R\$	67.627,35
7.1.2	Cruzeta de concreto retangular, 90x90x2.000 MM, 250 daN, 18 MM.	pc	65,00	R\$	216,36	R\$	14.063,40
7.1.3	Mão francesa plana normal, 1010-1020, 32 mm (largura) X 620 mm (comprimento).	pc	140,00	R\$	49,68	R\$	6.955,20
7.1.4	Isolador suspensão, polimérico, com 4 aletas, 150mm, tensão 15 KV, NBI-110 KV, CA.	pç	24,00	R\$	102,20	R\$	2.452,80
7.1.5	Isolador, pilar, porcelana vitrificada, cinza claro, 15 KV, 110 KV, 60 mm, M16.	pc	135,00	R\$	33,18	R\$	4.479,30

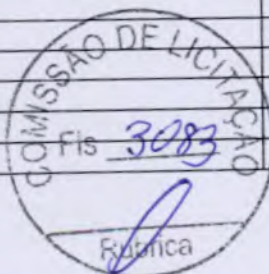
TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br

QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS



7.1.6	Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.	pc	135,00	R\$	32,87	R\$	4.437,45
7.1.7	Parafuso cabeça quadrada 16x125mm.	pç	383,00	R\$	8,28	R\$	3.171,24
7.1.8	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm.	pç	157,00	R\$	10,56	R\$	1.657,92
7.1.9	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm.	pç	129,00	R\$	13,00	R\$	1.677,00
7.1.10	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.	pç	101,00	R\$	16,15	R\$	1.631,15
7.1.11	Parafuso cabeça Abaulada 45mm.	pç	41,00	R\$	6,62	R\$	271,42
7.1.12	Arruela quadrada.	pç	800,00	R\$	2,39	R\$	1.912,00
7.1.13	Laço pré-formado simple lateral, para cabo 2AWG-CA.	pç	540,00	R\$	13,45	R\$	7.263,00
7.1.14	Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.	pç	45,00	R\$	14,14	R\$	636,30
7.1.15	Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.	pç	45,00	R\$	14,14	R\$	636,30
7.1.16	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.	pç	45,00	R\$	6,09	R\$	274,05
7.1.17	Alça preformada para cabo 2AWG CA.	pç	45,00	R\$	8,41	R\$	378,45
7.1.18	Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante, fabricação conforme norma ABNT.	pç	6,00	R\$	6.783,97	R\$	40.703,82
7.1.19	Suporte para transformador em poste duplo "T".	pç	12,00	R\$	193,01	R\$	2.316,12
7.1.20	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.	pç	18,00	R\$	306,03	R\$	5.508,54
7.1.21	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	pç	18,00	R\$	383,21	R\$	6.897,78
7.1.22	Protetor isolante para bucha e para-raio 15kV.	pç	18,00	R\$	91,91	R\$	1.654,38
7.1.23	Cabo de alumínio 2 AWG CAA.	kg	800,00	R\$	48,01	R\$	38.408,00
7.1.24	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	pç	18,00	R\$	152,50	R\$	2.745,00
7.1.25	Elo Fusível de 3H.	pç	18,00	R\$	6,48	R\$	116,64
7.1.26	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0.6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadruplex).	m	1.500,00	R\$	24,77	R\$	37.155,00
7.1.27	Conector derivação cunha T- 2-D2	pç	30,00	R\$	13,45	R\$	403,50
7.1.28	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²	m	30,00	R\$	11,89	R\$	356,70
7.1.29	Fio de cobre #16mm²	kg	25,00	R\$	112,28	R\$	2.807,00
7.1.30	Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.	pç	64,00	R\$	331,29	R\$	21.202,56
7.1.31	Cabo de cobre de #4,0mm²/0.6-1KV (cor preta).	m	1.200,00	R\$	5,88	R\$	7.056,00
7.1.32	Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.	pç	6,00	R\$	36,15	R\$	216,90
7.1.33	Eletroduto de PVC, rígido, de 1.1/4", vara de 3m.	m	300,00	R\$	14,36	R\$	4.308,00
7.1.34	Cabeçote de PVC, para eletroduto de 1.1/4".	pç	10,00	R\$	8,13	R\$	81,30
7.1.35	Unidut de alumínio tipo cônico p/ eletroduto 1.1/4".	pç	20,00	R\$	4,68	R\$	93,60
7.1.36	Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²	m	100,00	R\$	18,93	R\$	1.893,00
7.1.37	Solda exotérmica, embalagem de 200 gramas	pç	20,00	R\$	35,86	R\$	717,20
7.1.38	Alicate para manuseio dos moldes	pç	2,00	R\$	201,02	R\$	402,04
7.1.39	Eletroduto de PVC, rígido, Ø1"	m	60,00	R\$	11,61	R\$	696,60
7.1.40	Haste para aterramento, de aço cobreado - 5/8"x2400mm, camada de 251mica, fab. Termotécnica ou similar.	pç	10,00	R\$	57,24	R\$	572,40
7.1.41	Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido	pç	6,00	R\$	222,18	R\$	1.333,08
7.1.42	Cimento Portland CP IV - 32	Kg	1.750,00	R\$	0,94	R\$	1.645,00
7.1.43	Pedra britada graduada	m³	25,00	R\$	75,82	R\$	1.895,50
7.1.44	Areia para aterro	m³	25,00	R\$	51,96	R\$	1.299,00
7.2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANAL						
7.2.1	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.	pc	38,00	R\$	1.502,83	R\$	57.107,54
7.2.2	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-600 daN.	pc	9,00	R\$	2.119,34	R\$	19.074,06
7.2.3	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-600 daN.	pc	7,00	R\$	1.706,49	R\$	11.945,43
7.2.4	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-300 daN.	pc	47,00	R\$	1.334,54	R\$	62.723,38
7.2.5	Abraçadeira plástica	pc	54,00	R\$	0,18	R\$	9,72
7.2.6	Cruzeta de concreto armado "T" 1 900 mm	pc	4,00	R\$	216,36	R\$	865,44
7.2.7	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	pc	48,00	R\$	102,20	R\$	4.905,60
7.2.8	Isolador de pino pilar	pc	6,00	R\$	33,18	R\$	199,08
7.2.9	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pc	69,00	R\$	33,18	R\$	2.289,42
7.2.10	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pc	80,00	R\$	102,20	R\$	8.176,00
7.2.11	Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.	pc	6,00	R\$	32,87	R\$	197,22
7.2.12	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.	pç	14,00	R\$	16,15	R\$	226,10
7.2.13	Laço preformado para isolador roldana Ø 45 mm	pç	80,00	R\$	13,45	R\$	1.076,00



TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



037



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

7.2.14	Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.	pç	48,00	R\$	14,14	R\$	678,72
7.2.15	Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.	pç	48,00	R\$	14,14	R\$	678,72
7.2.16	Gancho olhal galvanizado 5.000 daN	pç	48,00	R\$	14,14	R\$	678,72
7.2.17	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.	pç	48,00	R\$	6,09	R\$	292,32
7.2.18	Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante, fabricação conforme norma ABNT.	pç	4,00	R\$	6.783,97	R\$	27.135,88
7.2.19	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.	pç	12,00	R\$	306,03	R\$	3.672,36
7.2.20	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	pç	12,00	R\$	383,21	R\$	4.598,52
7.2.21	Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.	pç	12,00	R\$	91,91	R\$	1.102,92
7.2.22	Cabo de alumínio multiplexado	m	12,00	R\$	4,20	R\$	50,40
7.2.23	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	pç	12,00	R\$	152,50	R\$	1.830,00
7.2.24	Elo Fusível de 3H.	pç	12,00	R\$	6,48	R\$	77,76
7.2.25	Conector derivação cunha T- 2-D2	pç	14,00	R\$	13,45	R\$	188,30
7.2.26	Conector aterramento HS DN 16-19mm, CB 10- 25mm², CU	pç	20,00	R\$	6,11	R\$	122,20
7.2.27	Conector cunha alumínio	pç	12,00	R\$	7,40	R\$	88,80
7.2.28	Conector cunha cobre estanhado	pç	9,00	R\$	14,60	R\$	131,40
7.2.29	Conector Cunha Para Haste de Aterramento	pç	9,00	R\$	8,32	R\$	74,88
7.2.30	Conector derivação cunha Al com capa de proteção	pç	18,00	R\$	16,09	R\$	289,62
7.2.31	Conector estribo tipo cunha	pç	4,00	R\$	14,99	R\$	59,96
7.2.32	Conector tipo perfurante (piercing)	pç	36,00	R\$	22,83	R\$	821,88
7.2.33	Cabo Coberto XLPE Al 15,0kV 50mm²	m	4.530,00	R\$	18,00	R\$	81.540,00
7.2.34	Cabo de aço galvanizado de 6,4mm (cabo mensageiro)	m	1.510,00	R\$	9,35	R\$	14.118,50
7.2.35	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadruplex).	m	2.230,00	R\$	24,77	R\$	55.237,10
7.2.36	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#70mm²+1x#70mm² (quadruplex).	m	1.180,00	R\$	44,33	R\$	52.309,40
7.2.37	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²	m	48,00	R\$	45,46	R\$	2.182,08
7.2.38	Cabo cobre flexível isolado 16mm² 750V	m	8,00	R\$	46,47	R\$	371,76
7.2.39	Fio de cobre #16mm²	kg	32,00	R\$	112,28	R\$	3.592,96
7.2.40	Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.	pç	101,00	R\$	331,29	R\$	33.460,29
7.2.41	Cabo de cobre de #4,0mm²/0,6-1KV (cor preta).	m	500,00	R\$	5,88	R\$	2.940,00
7.2.42	Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.	pç	101,00	R\$	36,15	R\$	3.651,15
7.2.43	Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²	m	70,00	R\$	18,93	R\$	1.325,10
7.2.44	Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm	pç	80,00	R\$	56,07	R\$	4.485,60
7.2.45	Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pç	29,00	R\$	128,49	R\$	3.726,21
7.2.46	Alça pré-formada estai	pç	29,00	R\$	6,48	R\$	187,92
7.2.47	Alça pré-formada para cabo multiplex	pç	30,00	R\$	5,72	R\$	171,60
7.2.48	Anel de amarração elastomérico DN2"	pç	69,00	R\$	9,56	R\$	659,64
7.2.49	Anel de amarração elastomérico DN3"	pç	84,00	R\$	12,34	R\$	1.036,56
7.2.50	Armação secundária 1 estribo	pç	80,00	R\$	25,85	R\$	2.068,00
7.2.51	Arruela espaçadora	pç	12,00	R\$	0,72	R\$	8,64
7.2.52	Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm	pç	8,00	R\$	0,51	R\$	4,08
7.2.53	Arruela quadrada aço 38x3x ØF18 mm	pç	257,00	R\$	0,63	R\$	161,91
7.2.54	Braço Antibalanço	pç	21,00	R\$	24,13	R\$	506,73
7.2.55	Espaçador Losangular	pç	161,00	R\$	1,31	R\$	210,91
7.2.56	Estribo para suporte L	pç	21,00	R\$	24,48	R\$	514,08
7.2.57	Fita isolante em PVC antichama, 19 x 20.000 mm	pç	10,00	R\$	10,39	R\$	103,90
7.2.58	Fita isolante em PVC antichama, auto fusão, 19 x 10.000 mm	m	86,93	R\$	1,41	R\$	122,57
7.2.59	Fixador de perfil U	pç	10,00	R\$	2,33	R\$	23,30
7.2.60	Grampo de ancoragem cunha	pç	48,00	R\$	19,65	R\$	943,20
7.2.61	Grampo linha viva	pç	12,00	R\$	47,93	R\$	575,16
7.2.62	Paraf. cab. quad. galv. M-16 100mm	pç	24,00	R\$	4,88	R\$	117,12
7.2.63	Paraf. cab. quad. galv. M-16 300mm	pç	67,00	R\$	9,65	R\$	646,55
7.2.64	Paraf. cab. quad. galv. M-16 350mm	pç	27,00	R\$	9,59	R\$	258,93
7.2.65	Paraf. cab. quad. galv. M-16 450mm	pç	21,00	R\$	14,47	R\$	303,87
7.2.66	Paraf. cab. quad. galv. M-16 500mm	pç	16,00	R\$	15,74	R\$	251,84

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



038



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

7.2.67	Paraf. cab. quad. galv. M-16 550mm	pç	32,00	R\$	20,38	R\$	652,16
7.2.68	Paraf. olhal galv. M-16 300mm	pç	15,00	R\$	9,50	R\$	142,50
7.2.69	Parafuso cabeça abaulada aço M-16 100mm	pç	21,00	R\$	5,45	R\$	114,45
7.2.70	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16x200 mm	pç	80,00	R\$	6,48	R\$	518,40
7.2.71	Parafuso olhal Ø 16x200 mm	pç	18,00	R\$	12,92	R\$	232,56
7.2.72	Pára-raio RD	pç	12,00	R\$	235,08	R\$	2.820,96
7.2.73	Pino isolador reto curto aço	pç	55,00	R\$	4,72	R\$	259,60
7.2.74	Porca olhal rosca M16x2	pç	12,00	R\$	12,92	R\$	155,04
7.2.75	Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8")	pç	63,00	R\$	3,40	R\$	214,20
7.2.76	Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pç	8,00	R\$	140,04	R\$	1.120,32
TOTAL DO ITEM 7				R\$		R\$	787.424,19
8	REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	Cadastro de rede de esgoto	m	14.821,00	R\$	1,93	R\$	28.604,53
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav ate 1,50m excl esgotamento	m³	6.217,37	R\$	10,88	R\$	67.644,98
8.2.2	Esc. E carga material de jazida	m³	608,32	R\$	1,24	R\$	754,31
8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	3.078,10	R\$	2,02	R\$	6.217,76
8.2.4	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	608,32	R\$	12,84	R\$	7.810,82
8.2.5	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	5.011,82	R\$	12,84	R\$	64.351,76
8.2.6	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m²	2.657,80	R\$	5,52	R\$	14.671,05
8.2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	776,40	R\$	1,13	R\$	877,33
8.2.8	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	776,40	R\$	2,11	R\$	1.638,20
8.2.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	9.316,80	R\$	2,02	R\$	18.819,93
8.2.10	Execução de berço de areia	m³	265,78	R\$	139,48	R\$	37.070,99
8.2.11	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	1.600,00	R\$	7,02	R\$	11.232,00
8.3	ESCORAMENTO						
8.3.1	Escoramento de valas (pontaleamento)	m²	10.044,83	R\$	19,13	R\$	192.157,59
8.4	ESTRUTURA						
8.4.1	Execução de poços de visita em anel de concreto armado, diâmetro 1,00m, prof. menor 1,50m, inclusive material e tampa	und	2,00	R\$	2.735,84	R\$	5.471,68
8.4.2	Poco de visita para rede de esg. Sanit., em alvenaria, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 150cm, incluindo degrau,	und	61,00	R\$	1.542,14	R\$	94.070,54
8.4.3	Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido	und	88,00	R\$	222,18	R\$	19.551,84
8.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						
8.5.1	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm	m	3.312,00	R\$	27,81	R\$	92.106,72
8.5.2	Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm	m	196,00	R\$	68,66	R\$	13.457,36
8.5.3	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 250mm	m	20,00	R\$	113,58	R\$	2.271,60
8.5.4	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 150 mm - para esgoto.	m	3.312,00	R\$	3,01	R\$	9.969,12
8.5.5	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 200 mm - para esgoto.	m	196,00	R\$	3,58	R\$	701,68
8.5.6	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 250 mm - para esgoto.	m	20,00	R\$	4,13	R\$	82,60
8.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTOS						
8.6.1	Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	und	414,00	R\$	602,09	R\$	249.265,26
8.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.7.1	Cadastro da ligação	und	414,00	R\$	3,31	R\$	1.370,34
TOTAL DO ITEM 8				R\$		R\$	940.169,99
9	EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE						
9.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01						

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



039



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

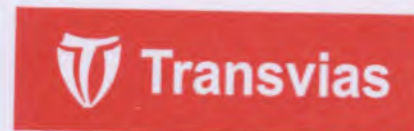
9.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.1.1.1	Locação da obra a aparelho	m²	13,85	R\$	8,88	R\$ 122,98
9.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
9.1.2.1	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³	m³	56,55	R\$	3,05	R\$ 172,47
9.1.2.2	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	10,74	R\$	12,84	R\$ 137,90
9.1.2.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	59,55	R\$	2,11	R\$ 125,65
9.1.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	360,28	R\$	2,02	R\$ 727,76
9.1.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	59,55	R\$	1,13	R\$ 67,29
9.1.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	1.120,00	R\$	7,02	R\$ 7.862,40
9.1.3	ESCORAMENTO					
9.1.3.1	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m²	68,87	R\$	26,27	R\$ 1.809,21
9.1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
9.1.4.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm	m³	3,30	R\$	680,14	R\$ 2.244,46
9.1.4.2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.165,00	R\$	12,76	R\$ 14.865,40
9.1.4.3	Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	1.165,00	R\$	12,37	R\$ 14.411,05
9.1.4.4	Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	25,00	R\$	652,17	R\$ 16.304,25
9.1.4.5	Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	125,00	R\$	12,57	R\$ 1.571,25
9.1.5	MATERIAL HIDRAULICO					
9.1.5.1	Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diametros de 50 a 250mm	kg	535,21	R\$	36,37	R\$ 19.465,58
9.1.5.2	Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm	und	1,00	R\$	17,17	R\$ 17,17
9.1.6	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
9.1.6.1	Montagem de equipamentos - eee	und	1,00	R\$	3.177,25	R\$ 3.177,25
9.1.7	EQUIPAMENTOS					
9.1.7.1	Fornecimento de conjunto motor bomba submersivel para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas	CJ	2,00	R\$	31.727,42	R\$ 63.454,84
9.1.7.2	Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência	CJ	1,00	R\$	65.098,04	R\$ 65.098,04
9.1.8	MATERIAL ELÉTRICO					
9.1.8.1	Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA , inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.	und	1,00	R\$	12.901,14	R\$ 12.901,14
9.1.8.2	Execução das instalações elétricas, automação da elevatória , inclusive fornecimento de material e iluminação externa	und	1,00	R\$	7.503,25	R\$ 7.503,25
9.1.9	URBANIZAÇÃO					
9.1.9.1	Plantio de gramas em placas	m²	70,00	R\$	9,66	R\$ 676,20
9.1.9.2	Fornecimento e assentamento de piso intertravado	m²	59,59	R\$	65,35	R\$ 3.894,20
9.1.9.3	Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m	und	2,00	R\$	1.552,30	R\$ 3.104,60
9.1.9.4	Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.	m²	261,14	R\$	32,76	R\$ 8.554,94
9.1.10	INTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1.10.1	Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários	und	7,00	R\$	259,60	R\$ 1.817,20
9.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02					
9.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.2.1.1	Locação da obra a aparelho	m²	13,85	R\$	8,88	R\$ 122,98
9.2.2	MOVIMENTO DE TERRA					
9.2.2.1	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³	m³	56,55	R\$	3,05	R\$ 172,47
9.2.2.2	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	10,74	R\$	12,84	R\$ 137,90
9.2.2.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	59,55	R\$	2,11	R\$ 125,65

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



040



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

9.2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	360,28	R\$	2,02	R\$	727,76
9.2.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	59,55	R\$	1,13	R\$	67,29
9.2.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	1.120,00	R\$	7,02	R\$	7.862,40
9.2.3	ESCORAMENTO						
9.2.3.1	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m²	68,87	R\$	26,27	R\$	1.809,21
9.2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
9.2.4.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm	m³	3,30	R\$	680,14	R\$	2.244,46
9.2.4.2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.165,00	R\$	12,76	R\$	14.865,40
9.2.4.3	Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	1.165,00	R\$	12,37	R\$	14.411,05
9.2.4.4	Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	25,00	R\$	652,17	R\$	16.304,25
9.2.4.5	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	125,00	R\$	12,57	R\$	1.571,25
9.2.5	MATERIAL HIDRAULICO						
9.2.5.1	Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diâmetros de 50 a 250mm	kg	535,21	R\$	36,37	R\$	19.465,58
9.2.5.2	Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm	und	1,00	R\$	17,17	R\$	17,17
9.2.6	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS						
9.2.6.1	Montagem de equipamentos - eee	und	1,00	R\$	3.177,25	R\$	3.177,25
9.2.7	EQUIPAMENTOS						
9.2.7.1	Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas	cj	2,00	R\$	31.727,42	R\$	63.454,84
9.2.7.2	Fornecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência	cj	1,00	R\$	65.098,04	R\$	65.098,04
9.2.8	MATERIAL ELÉTRICO						
9.2.8.1	Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA, inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.	und	1,00	R\$	12.901,14	R\$	12.901,14
9.2.8.2	Execução das instalações elétricas, automação da elevatória, inclusive fornecimento de material e iluminação externa	und	1,00	R\$	7.503,25	R\$	7.503,25
9.2.9	URBANIZAÇÃO						
9.2.9.1	Plantio de gramas em placas	m²	70,00	R\$	9,66	R\$	676,20
9.2.9.2	Fornecimento e assentamento de piso intertravado	m²	59,60	R\$	65,35	R\$	3.894,86
9.2.9.3	Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m	und	2,00	R\$	1.552,30	R\$	3.104,60
9.2.9.4	Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.	m²	261,15	R\$	32,76	R\$	8.555,27
9.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.2.10.1	Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários	und	7,00	R\$	259,60	R\$	1.817,20
9.3	LINHA DE RECALQUE 01						
9.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.3.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	498,00	R\$	2,57	R\$	1.279,86
9.3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
9.3.2.1	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m³	280,13	R\$	3,05	R\$	854,39
9.3.2.2	Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira	m³	248,91	R\$	12,84	R\$	3.196,00
9.3.2.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	40,57	R\$	2,11	R\$	85,60
9.3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	245,45	R\$	2,02	R\$	495,80
9.3.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	40,57	R\$	1,13	R\$	45,84
9.3.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	300,00	R\$	7,02	R\$	2.106,00
9.3.2.7	Execução de berço de areia	m³	22,41	R\$	139,48	R\$	3.125,74
9.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						
9.3.3.1	Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	498,00	R\$	130,15	R\$	64.814,70
9.3.3.2	Curva 45° Ø150	und	4,00	R\$	41,72	R\$	166,88

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



041



QUADRO DE RESUMO DE PREÇOS

9.3.3.3	Curva 90° Ø150	und	5,00	R\$	61,45	R\$	307,25
9.3.3.4	Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150	und	82,00	R\$	119,52	R\$	9.800,64
9.3.3.5	Assentamento de Tubo PVC DEFOFO Ø 150	m	498,00	R\$	4,65	R\$	2.315,70
9.3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.3.4.1	Cadastro de rede de esgoto	m	498,00	R\$	1,93	R\$	961,14
9.3.4.2	Teste Hidrostático da rede	m	498,00	R\$	2,92	R\$	1.454,16
9.4	LINHA DE RECALQUE 02						
9.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.4.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	550,00	R\$	2,57	R\$	1.413,50
9.4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
9.4.2.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	312,19	R\$	3,05	R\$	952,17
9.4.2.2	Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira	m³	277,40	R\$	12,84	R\$	3.561,81
9.4.2.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	45,54	R\$	2,11	R\$	96,08
9.4.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	275,52	R\$	2,02	R\$	556,54
9.4.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	45,59	R\$	1,13	R\$	51,51
9.4.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovente	h	300,00	R\$	7,02	R\$	2.106,00
9.4.2.7	Execução de berço de areia	m³	24,98	R\$	139,48	R\$	3.484,21
9.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						
9.4.3.1	Tubo PVC DEFOFO Ø 150	m	555,00	R\$	130,15	R\$	72.233,25
9.4.3.2	Curva 45° Ø150	und	2,00	R\$	41,72	R\$	83,44
9.4.3.3	Curva 45° Ø150	und	5,00	R\$	61,45	R\$	307,25
9.4.3.4	Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150	und	92,00	R\$	119,52	R\$	10.995,84
9.4.3.5	Assentamento de Tubo PVC DEFOFO Ø 150	m	555,00	R\$	4,65	R\$	2.580,75
9.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.4.4.1	Cadastro de rede de esgoto	m	555,00	R\$	1,93	R\$	1.071,15
9.4.4.2	Teste Hidrostático da rede	m	555,00	R\$	2,92	R\$	1.620,60
TOTAL ITEM 9							R\$ 692.297,75
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS						
10.1	MUROS E CONTENÇÕES						
10.1.1	Contenções, aterros e alvenarias em fundo de lotes	m²	1.722,46	R\$	286,53	R\$	493.536,46
10.1.2	Projeto As Built	mês	4,00	R\$	81.802,83	R\$	327.211,32
10.1.3	Serviço de mudança social	und	250,00	R\$	958,07	R\$	239.517,50
TOTAL DO ITEM 10							R\$ 1.060.265,28
TOTAL GERAL >>>							R\$ 63.663.434,03

TRANSVIAS Construções e Terraplenagem Ltda.
Oswaldo Luiz Garcia Alvares
Eng.º Civil - CREA/SP Nº 0600324149
Responsável Técnico / Responsável Legal

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br

042



MODELO 12 - PLANILHA DE QUANTIDADES



043



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	Instalação de canteiro de obras com mobilização e desmobilização de equipamentos, com montagem de barracão com todos implementos necessários, instalação de placas de obras, aluguel de terreno, aluguel de escritório local e todos itens necessários.	und	2,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	Administração local de obra local com inclusão de todos os profissionais necessários para manutenção de canteiro e implementação de obras.	mês	18,00
3	SISTEMA DE MACRODRENAGEM		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Sinalização de trânsito - noturna	m	4.968,08
3.1.2	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	302,00
3.1.3	Locação e nivelamento de rede de drenagem	m	2.484,04
3.1.4	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada	m²	5.488,08
3.1.5	Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação	m²	420,00
3.1.6	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres	m²	210,00
3.1.7	Passadicos com tabuas de madeira para veículos	m²	1.100,00
3.1.8	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	44.024,33
3.1.9	Demolição de alvenaria	m³	1.252,16
3.1.10	Demolição de estrutura de madeira	m²	3.337,60
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	Escavação e carga de material de qualquer natureza	m³	335.240,43
3.2.2	Escavação e carga de solo molo	m³	151.804,23
3.2.3	Transporte de solo molo em caminhão basculante de 10 m³	m³xkm	2.277.063,45
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	5.028.606,45
3.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	608.805,83
3.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	2.112,00
3.2.7	Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x	m²	23.625,00
3.2.8	Fornecimento de material para aterro	m³	125,61
3.2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³/km	502,44
3.2.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	157,01
3.2.11	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	157,01
3.2.12	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m²	157,01
3.2.13	Plantio de gramas em placas	m²	28.516,78
3.2.14	Terra vegetal - fornecimento e implantação	m³	2.851,68
3.2.15	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	5.100,00
3.3	CANAL EM GABIÃO		
3.3.1	Escoramento de valas com pranchas metálicas - área cravada	m²	3.098,52
3.3.2	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - talude do canal	m²	9.825,75
3.3.3	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 60 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - leito do canal	m²	7.305,98
3.3.4	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	172,14

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDAAv. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



044



PLANILHA DE QUANTIDADES

3.4	SISTEMA DE CONTENÇÃO		
3.4.1	Escavação e carga em material de qualquer natureza	m³	2.555,40
3.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	38.331,00
3.4.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	3.194,25
3.4.4	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	3.517,05
3.4.5	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	1.223,20
3.4.6	Concreto 30 mpa	m³	213,29
3.4.7	Aço 60 B	Kg	708,00
3.4.8	Aço 50 A	Kg	26.838,00
3.4.9	Junta de dilatação elástica para concreto (fugenband) O-12	m	283,00
3.4.10	Aparelho apoio neoprene não fretado	dm³	40,50
3.4.11	Chapa de aço inox	m²	2,03
3.4.12	Fornecimento e instalação de Lona plástica preta	m²	267,75
3.4.13	Argamassa polimérica	m²	0,84
3.4.14	Junta de dilatação com selante	m	14,00
3.4.15	Junta de dilatação elástica para concreto (fugenband) O-22	m	14,00
3.4.16	Comporta metálica	und	14,00
3.5	VIA DE SERVIÇO		
3.5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³/km	56.763,83
3.5.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	13.981,24
3.5.3	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	13.981,24
3.5.4	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	13.981,24
4	SISTEMA DE MICRODRENAGEM		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem	m	7.247,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	Escavação mecanizada vala não escorada matéria de 1ª categoria c/retroescavadeira até 1,50m excluindo esgotamento.	m³	3.325,36
4.2.2	Escavação mecanizada vala escorada material 1ª categoria c/ retroescavadeira de 1,5 a 3m- exclusive esgotamento e escoramento	m³	20.661,46
4.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	92.252,88
4.2.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	23.986,82
4.2.5	Fornecimento de material para aterro	m³	16.890,45
4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	84.452,24
4.2.7	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	16.890,45

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



045



PLANILHA DE QUANTIDADES

4.3	REDE DE DRENAGEM		
4.3.1	Escoramento de valas Descontínuo	m ²	20.535,51
4.3.2	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m ²	4.808,41
4.3.3	Apiloamento com maco de 30kg	m ²	11.197,96
4.3.4	Execução de berço de areia	m ³	2.179,43
4.3.5	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=500mm, classe CA-02	m	1.145,00
4.3.6	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=600mm, classe CA-02	m	2.648,00
4.3.7	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=800mm, classe CA-02	m	508,00
4.3.8	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1000mm, classe CA-02	m	1.492,00
4.3.9	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1200mm, classe CA-02	m	1.454,00
4.3.10	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø600 mm	und	29,00
4.3.11	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø800 mm	und	1,00
4.3.12	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1000 mm	und	4,00
4.3.13	Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1200 mm	und	8,00
4.3.14	Boca de lançamento dupla em concreto armado Ø1200 mm	und	38,00
4.3.15	Boca de Lobo Simples com grelha - BLS01	und	229,00
4.3.16	Boca de Lobo Dupla com grelha - BLD01	und	45,00
4.3.17	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais (0,60m)	und	76,00
4.3.18	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	und	76,00
4.3.19	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais (0,80m)	und	12,00
4.3.20	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	und	12,00
4.3.21	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (1,00m)	und	28,00
4.3.22	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	und	28,00
4.3.23	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (1,20m)	und	22,00
4.3.24	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	und	22,00
4.3.25	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais (1,20m)	und	5,00
4.3.26	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	und	5,00
4.4	EXECUÇÃO DE GALERIA EM CONCRETO ARMADO		
4.4.1	Lastro de concreto magro	m ³	60,16
4.4.2	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m ²	1.837,50
4.4.3	Concreto estrutural fck= 20MPa	m ³	452,74
4.4.4	Aço 50 A	kg	44.575,40
4.4.5	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6	m	86,10
4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.5.1	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica		
4.5.1.1	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado.	m ²	6.780,00
4.5.1.2	Regularização do subleito	m ²	6.780,00
4.5.1.3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	1.356,00
4.5.1.4	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	1.356,00
4.5.1.5	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m ²	6.780,00
4.5.1.6	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m ²	6.780,00
4.5.1.7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq).cap 50/70, exclusive transporte	m ³	813,60
4.5.1.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	txkm	5.085,00
5	SISTEMA VIÁRIO		
5.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)		
5.1.1	Locação topográfica das vias, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	29.508,60
5.1.2	Escavação, carga e espalhamento de material de 1a cat.	m ³	15.460,20
5.1.3	Remoção de Pavimento existente	m ²	86,80
5.1.4	Transporte de material de 1a cat. Bota-fora dmt até 20km	m ³ xkm	309.204,07

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



046

 **Transvias**

PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.5	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	20.185,06
5.1.6	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	20.185,06
5.1.7	Fornecimento de material para aterro	m³	24.843,54
5.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	100.864,77
5.1.9	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	24.843,54
5.1.10	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	24.843,54
5.1.11	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	24.843,54
5.1.12	Reforço do subleito com material de jazida	m³	7.377,15
5.1.13	Regularização do subleito	m²	29.508,60
5.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
5.2.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.715,77
5.2.2	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.715,77
5.2.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	28.573,84
5.2.4	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m²	28.573,84
5.2.5	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 litros em rodovia pavimentada	txkm	13.921,17
5.2.6	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte	m³	1.428,70
5.2.7	Fresagem de pavimento existente	m²	1.311,33
5.2.8	Manta Geotextil op40 ou similar	m²	61.111,74
5.2.9	Colchão de areia 20cm	m³	915,27
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.3.1	Meio-fio em concreto 18MPa	m	8.616,19
5.3.2	Execução de calçada em concreto, e=7cm	m²	6.171,16
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
5.4.1	Piso tátil direcional	m²	1.152,06
5.4.2	Piso tátil alerta	m²	27,00
5.4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1.794,74
5.4.4	Placa de sinalização fotoluminescente	m²	41,78
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
6.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - LAGOA		
6.1.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)		
6.1.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade	m³	35.111,97
6.1.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	438.899,63
6.1.1.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	43.889,96

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDAAv. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



047



PLANILHA DE QUANTIDADES

6.1.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	43.889,96
6.1.1.5	Fornecimento de material para aterro	m³	79.281,06
6.1.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	396.405,30
6.1.1.7	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	99.101,33
6.1.1.8	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	99.101,33
6.1.1.9	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	99.101,33
6.1.1.10	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução.	m³	1.956,49
6.1.1.11	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	116,42
6.1.1.12	Manta Geotêxtil op40 ou similar	m²	2.947,61
6.1.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
6.1.2.1	Ciclovia - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso	m²	3.269,00
6.1.2.2	Passelo e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente. juntas conforme paginação de piso	m²	17.437,00
6.1.2.3	Passelo - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.: 6,00 cm)	m²	2.772,00
6.1.2.4	Passelo - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.: 6,00 cm)	m²	2.620,00
6.1.2.5	Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de volley	m³	31,80
6.1.2.6	Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 102 vagas	m²	2.422,27
6.1.2.7	Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas	m²	24,83
6.1.2.8	Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 04 vagas	m²	49,51
6.1.2.9	Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas	m²	24,67
6.1.2.10	Estacionamento motocicletas - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 17 vagas	m²	42,50
6.1.2.11	Plantio de gramas em placas	m²	10.370,00
6.1.3	SERVIÇOS DE PAISAGISMO		
6.1.3.1	Plantio de árvore de médio e grande porte	und	384,00
6.1.3.2	Pergolado	und	1,00
6.1.3.3	Anfiteatro	und	1,00
6.1.3.4	Caramanchão	und	4,00
6.1.3.5	Banco Circular em Concreto	m	30,32
6.1.3.6	Escorregador	und	2,00
6.1.3.7	Mesa de jogos com bancos	und	30,00
6.1.3.8	Gangorra	und	4,00
6.1.3.9	Balanco	und	2,00
6.1.3.10	Bicicletário	und	28,00
6.1.3.11	Banco Circular em Concreto	m	291,06
6.1.3.12	Banco de madeira	und	34,00
6.1.3.13	Asystacia Gangetica (Coromandel)	m²	1.667,25
6.1.3.14	Esqui conjugado duplo	und	4,00
6.1.3.15	Pressão de pernas duplo conjugado.	und	7,00
6.1.3.16	Simulador de caminhada duplo	und	4,00
6.1.3.17	Alongador	und	4,00
6.1.3.18	Bicileta dupla	und	2,00
6.1.3.19	Rotação vertical,	und	2,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500

E-mail: comercial@transviasct.com.br



048



PLANILHA DE QUANTIDADES

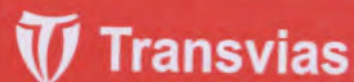
6.1.4	PASSARELA		
6.1.4.1	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão	m³	537,38
6.1.4.2	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	368,29
6.1.4.3	Concreto 30 mpa	m³	51,94
6.1.4.4	Aço 60 B	Kg	193,00
6.1.4.5	Aço 50 A	Kg	3.223,00
6.1.4.6	Aparelho de neoprene	dm³	56,00
6.1.4.7	Chapa de aço inox	m²	1,05
6.1.4.8	Argamassa polimérica	m²	0,70
6.1.4.9	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6	m	12,80
6.1.4.10	Lastro de concreto magro	m³	0,53
6.1.4.11	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00
6.1.4.12	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução.	m²	25,60
6.1.4.13	Passadiço de madeira em maçaranduba.	m²	726,16
6.1.4.14	Guarda corpo em madeira	m²	65,77
6.1.5	ELEMENTOS DIVERSOS		
6.1.5.1	Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria	m²	1.564,40
6.1.5.2	Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado	m	146,80
6.1.5.3	Canaleta de drenagem para quadra poliesportiva	m	150,80
6.1.5.4	Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco	m²	2.357,00
6.1.5.5	Alvenaria de bloco cerâmico maciço	m²	457,92
6.1.5.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	457,92
6.1.5.7	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	457,92
6.1.5.8	Revestimento cerâmico 7 x 7 cm	m²	457,92
6.1.5.9	Aço 60 B	Kg	330,00
6.1.5.10	Concreto 30 mpa	m³	8,18
6.1.5.11	Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	17,17
6.1.5.12	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	2,00
6.1.5.13	Pórtico	und	1,00
6.1.5.14	Assentamento tubo PVC dn 50 mm para rede de irrigação	m	1.238,77
6.1.5.15	Fornecimento de tubo PVC dn 50mm para rede de irrigação	m	1.238,77
6.1.5.16	Torneira para irrigação - fornecimento e instalação	und	31,00
6.1.5.17	Argamassa para estruturação da torneira	m³	0,21
6.1.5.18	Assentamento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.	m	26,35
6.1.5.19	Fornecimento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.	m	26,35
6.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - CANAL		
6.2.1	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)		
6.2.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade	m³	487,10
6.2.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	6.332,30
6.2.1.3	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados	m³	633,23
6.2.1.4	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	633,23
6.2.1.5	Fornecimento de material para aterro	m³	82.698,22
6.2.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza	m³xkm	413.491,10
6.2.1.7	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³	m³	103.372,78
6.2.1.8	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp	m³	103.372,78
6.2.1.9	Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m³	103.372,78
6.2.1.10	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução.	m³	3.740,69
6.2.1.11	Manta Geotextil op40 ou similar	m²	5.104,59

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



049



PLANILHA DE QUANTIDADES

6.2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
6.2.2.1	Ciclovia - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso	m²	4.376,00
6.2.2.2	Passelo e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente. juntas conforme paginação de piso	m²	3.446,00
6.2.2.3	Passelo - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.: 6,00 cm)	m²	4.674,00
6.2.2.4	Passelo - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.: 6,00 cm)	m²	10.860,00
6.2.2.5	Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de areia	m²	31,80
6.2.2.6	Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 25 vagas	m²	312,50
6.2.2.7	Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas	m²	62,50
6.2.2.8	Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas	m²	62,50
6.2.2.9	Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 07 vagas	m²	87,50
6.2.2.10	Plantio de gramas em placas	m²	10.815,00
6.2.3	SERVIÇOS DE PAISAGISMO		
6.2.3.1	Plantio de árvore de médio e grande porte	und	328,00
6.2.3.2	Pergolado	und	1,00
6.2.3.3	Caramanchão	und	48,00
6.2.3.4	Banco Circular em Concreto	m	8,80
6.2.3.5	Escorregador	und	6,00
6.2.3.6	Mesa de jogos com bancos	und	36,00
6.2.3.7	Gangorra	und	6,00
6.2.3.8	Balanço	und	6,00
6.2.3.9	Bicicletário	und	12,00
6.2.3.10	Banco em concreto	m	487,08
6.2.3.11	Banco de madeira	und	17,00
6.2.3.12	Asystacia Gangetica (Coromandel)	m²	922,12
6.2.3.13	Esqui conjugado duplo	und	2,00
6.2.3.14	Pressão de pernas duplo conjugado,	und	3,00
6.2.3.15	Simulador de caminhada duplo	und	2,00
6.2.3.16	Alongador	und	2,00
6.2.3.17	Bicileta dupla	und	2,00
6.2.3.18	Rotação vertical,	und	2,00
6.2.4	ELEMENTOS DIVERSOS		
6.2.4.1	Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria	m²	544,00
6.2.4.2	Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado	m	36,70
6.2.4.3	Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco	m²	1.107,00
6.2.4.4	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
7.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAGOA		
7.1.1	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.	pc	45,00
7.1.2	Cruzeta de concreto retangular, 90x90x2.000 MM, 250 daN, 18 MM.	pc	65,00
7.1.3	Mão francesa plana normal, 1010-1020, 32 mm (largura) X 620 mm (comprimento).	pc	140,00
7.1.4	Isolador suspensão, polimérico, com 4 aletas, 150mm, tensão 15 KV, NBI-110 KV, CA.	pç	24,00
7.1.5	Isolador, pilar, porcelana vitrificada, cinza claro, 15 KV, 110 KV, 60 mm, M16.	pc	135,00
7.1.6	Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.	pc	135,00
7.1.7	Parafuso cabeça quadrada 16x125mm.	pç	383,00
7.1.8	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm.	pç	157,00
7.1.9	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm.	pç	129,00
7.1.10	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.	pç	101,00
7.1.11	Parafuso cabeça Abaulada 45mm.	pç	41,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



050



PLANILHA DE QUANTIDADES

7.1.12	Arruela quadrada	pç	800,00
7.1.13	Laço pré-formado simple lateral, para cabo 2AWG-CA.	pç	540,00
7.1.14	Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.	pç	45,00
7.1.15	Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.	pç	45,00
7.1.16	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.	pç	45,00
7.1.17	Alça preformada para cabo 2AWG CA.	pç	45,00
7.1.18	Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante, fabricação conforme norma ABNT.	pç	6,00
7.1.19	Suporte para transformador em poste duplo "T".	pç	12,00
7.1.20	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.	pç	18,00
7.1.21	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	pç	18,00
7.1.22	Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.	pç	18,00
7.1.23	Cabo de alumínio 2 AWG CAA.	kg	800,00
7.1.24	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	pç	18,00
7.1.25	Elo Fusível de 3H.	pç	18,00
7.1.26	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadruplex).	m	1.500,00
7.1.27	Conector derivação cunha T- 2-D2	pç	30,00
7.1.28	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²	m	30,00
7.1.29	Fio de cobre #16mm²	kg	25,00
7.1.30	Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.	pç	64,00
7.1.31	Cabo de cobre de #4,0mm²/0,6-1KV (cor preta).	m	1.200,00
7.1.32	Relê fotoelétrico, 1800W-220V, completo.	pç	6,00
7.1.33	Eletroduto de PVC, rígido, de 1.1/4", vara de 3m.	m	300,00
7.1.34	Cabeçote de PVC, para eletroduto de 1.1/4".	pç	10,00
7.1.35	Unidut de alumínio tipo cônico p/ eletroduto 1.1/4".	pç	20,00
7.1.36	Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²	m	100,00
7.1.37	Solda exotérmica, embalagem de 200 gramas	pç	20,00
7.1.38	Alicate para manuseio dos moldes	pç	2,00
7.1.39	Eletroduto de PVC, rígido, Ø1"	m	60,00
7.1.40	Haste para aterramento, de aço cobreado - 5/8"x2400mm, camada de 251mica, fab. Termotécnica ou similar.	pç	10,00
7.1.41	Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido	pç	6,00
7.1.42	Cimento Portland CP IV - 32	Kg	1.750,00
7.1.43	Pedra britada graduada	m³	25,00
7.1.44	Areia para aterro	m³	25,00
7.2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANAL		
7.2.1	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.	pc	38,00
7.2.2	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-600 daN.	pc	9,00
7.2.3	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-600 daN.	pc	7,00
7.2.4	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-300 daN.	pc	47,00
7.2.5	Abraçadeira plástica	pc	54,00
7.2.6	Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm	pc	4,00
7.2.7	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	pc	48,00
7.2.8	Isolador de pino pilar	pc	6,00
7.2.9	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pc	69,00
7.2.10	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pc	80,00
7.2.11	Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.	pc	6,00
7.2.12	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.	pç	14,00
7.2.13	Laço preformado para isolador roldana Ø 45 mm	pç	80,00
7.2.14	Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.	pç	48,00
7.2.15	Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.	pç	48,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



051



PLANILHA DE QUANTIDADES

7.2.16	Gancho olhal galvanizado 5.000 daN	pç	48,00
7.2.17	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.	pç	48,00
7.2.18	Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante, fabricação conforme norma ABNT.	pç	4,00
7.2.19	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.	pç	12,00
7.2.20	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	pç	12,00
7.2.21	Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.	pç	12,00
7.2.22	Cabo de alumínio multiplexado	m	12,00
7.2.23	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	pç	12,00
7.2.24	Elo Fusível de 3H.	pç	12,00
7.2.25	Conector derivação cunha T- 2-D2	pç	14,00
7.2.26	Conector aterramento HS DN 16-19mm.CB 10- 25mm², CU	pç	20,00
7.2.27	Conector cunha alumínio	pç	12,00
7.2.28	Conector cunha cobre estanhado	pç	9,00
7.2.29	Conector Cunha Para Haste de Aterramento	pç	9,00
7.2.30	Conector derivação cunha Al com capa de proteção	pç	18,00
7.2.31	Conector estribo tipo cunha	pç	4,00
7.2.32	Conector tipo perfurante (piercing)	pç	36,00
7.2.33	Cabo Coberto XLPE Al 15,0kV 50mm²	m	4.530,00
7.2.34	Cabo de aço galvanizado de 6,4mm (cabo mensageiro)	m	1.510,00
7.2.35	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadruplex).	m	2.230,00
7.2.36	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#70mm²+1x#70mm² (quadruplex).	m	1.180,00
7.2.37	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²	m	48,00
7.2.38	Cabo cobre flexível isolado 16mm² 750V	m	8,00
7.2.39	Fio de cobre #16mm²	kg	32,00
7.2.40	Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.	pç	101,00
7.2.41	Cabo de cobre de #4,0mm²/0,6-1KV (cor preta).	m	500,00
7.2.42	Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.	pç	101,00
7.2.43	Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²	m	70,00
7.2.44	Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm	pç	80,00
7.2.45	Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pç	29,00
7.2.46	Alça pré-formada estai	pç	29,00
7.2.47	Alça pré-formada para cabo multiplex	pç	30,00
7.2.48	Anel de amarração elastomérico DN2"	pç	69,00
7.2.49	Anel de amarração elastomérico DN3"	pç	84,00
7.2.50	Armação secundária 1 estribo	pç	80,00
7.2.51	Arruela espaçadora	pç	12,00
7.2.52	Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm	pç	8,00
7.2.53	Arruela quadrada aço 38x3x ØF18 mm	pç	257,00
7.2.54	Braço Antibalanco	pç	21,00
7.2.55	Espaçador Losangular	pç	161,00
7.2.56	Estribo para suporte L	pç	21,00
7.2.57	Fita isolante em PVC antichama, 19 x 20.000 mm	pç	10,00
7.2.58	Fita isolante em PVC antichama, auto fusão, 19 x 10.000 mm	m	86,93
7.2.59	Fixador de perfil U	pç	10,00
7.2.60	Grampo de ancoragem cunha	pç	48,00
7.2.61	Grampo linha viva	pç	12,00
7.2.62	Paraf. cab. quad. galv. M-16 100mm	pç	24,00
7.2.63	Paraf. cab. quad. galv. M-16 300mm	pç	67,00
7.2.64	Paraf. cab. quad. galv. M-16 350mm	pç	27,00
7.2.65	Paraf. cab. quad. galv. M-16 450mm	pç	21,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



052



PLANILHA DE QUANTIDADES

7.2.66	Paraf. cab. quad. galv. M-16 500mm	pç	16,00
7.2.67	Paraf. cab. quad. galv. M-16 550mm	pç	32,00
7.2.68	Paraf. olhal galv. M-16 300mm	pç	15,00
7.2.69	Parafuso cabeça abaulada aço M-16 100mm	pç	21,00
7.2.70	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16x200 mm	pç	80,00
7.2.71	Parafuso olhal Ø 16x200 mm	pç	18,00
7.2.72	Pára-raio RD	pç	12,00
7.2.73	Pino isolador reto curto aço	pç	55,00
7.2.74	Porca olhal rosca M16x2	pç	12,00
7.2.75	Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8")	pç	63,00
7.2.76	Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pç	8,00
8	REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	Cadastro de rede de esgoto	m	14.821,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	Escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav ate 1,50m excl esgotamento	m³	6.217,37
8.2.2	Esc. E carga material de jazida	m³	608,32
8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	3.078,10
8.2.4	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	608,32
8.2.5	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	5.011,82
8.2.6	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m²	2.657,80
8.2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	776,40
8.2.8	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	776,40
8.2.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	9.316,80
8.2.10	Execução de berço de areia	m³	265,78
8.2.11	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	1.600,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500

E-mail: comercial@transviasct.com.br



053



PLANILHA DE QUANTIDADES

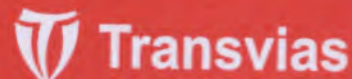
8.3	ESCORAMENTO		
8.3.1	Escoramento de valas (pontaletamento)	m ²	10.044,83
8.4	ESTRUTURA		
8.4.1	Execução de poços de visita em anel de concreto armado, diâmetro 1,00m, prof. menor 1,50m, inclusive material e tampa	und	2,00
8.4.2	Poco de visita para rede de esg. Sanit., em alvenaria, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 150cm, incluindo degrau,	und	61,00
8.4.3	Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido	und	88,00
8.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS		
8.5.1	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm	m	3.312,00
8.5.2	Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm	m	196,00
8.5.3	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 250mm	m	20,00
8.5.4	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 150 mm - para esgoto.	m	3.312,00
8.5.5	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 200 mm - para esgoto.	m	196,00
8.5.6	Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 250 mm - para esgoto.	m	20,00
8.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTOS		
8.6.1	Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação	und	414,00
8.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.7.1	Cadastro da ligação	und	414,00
9	EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE		
9.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01		
9.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1.1	Locação da obra a aparelho	m ²	13,85
9.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.1.2.1	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m ³	56,55
9.1.2.2	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m ³	10,74
9.1.2.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m ³	59,55
9.1.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m ³ xkm	360,28
9.1.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m ³	59,55
9.1.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovente	h	1.120,00
9.1.3	ESCORAMENTO		
9.1.3.1	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m ²	68,87
9.1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
9.1.4.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm	m ³	3,30
9.1.4.2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.165,00
9.1.4.3	Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	1.165,00
9.1.4.4	Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lancamento e adensamento	m ³	25,00
9.1.4.5	Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco	m ²	125,00
9.1.5	MATERIAL HIDRAULICO		
9.1.5.1	Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diâmetros de 50 a 250mm	kg	535,21
9.1.5.2	Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm	und	1,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



054



PLANILHA DE QUANTIDADES

9.1.6	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
9.1.6.1	Montagem de equipamentos - eee	und	1,00
9.1.7	EQUIPAMENTOS		
9.1.7.1	Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas	CJ	2,00
9.1.7.2	Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência	CJ	1,00
9.1.8	MATERIAL ELÉTRICO		
9.1.8.1	Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA , inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.	und	1,00
9.1.8.2	Execução das instalações elétricas, automação da elevatória , inclusive fornecimento de material e iluminação externa	und	1,00
9.1.9	URBANIZAÇÃO		
9.1.9.1	Plantio de gramas em placas	m²	70,00
9.1.9.2	Fornecimento e assentamento de piso intertravado	m²	59,59
9.1.9.3	Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m	und	2,00
9.1.9.4	Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.	m²	261,14
9.1.10	INTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1.10.1	Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários	und	7,00
9.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02		
9.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.2.1.1	Locação da obra a aparelho	m²	13,85
9.2.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.2.2.1	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m³	56,55
9.2.2.2	Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira	m³	10,74
9.2.2.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	59,55
9.2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	360,28
9.2.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	59,55
9.2.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	1.120,00
9.2.3	ESCORAMENTO		
9.2.3.1	Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes	m²	68,87
9.2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
9.2.4.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm	m³	3,30
9.2.4.2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.165,00
9.2.4.3	Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	1.165,00
9.2.4.4	Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	25,00
9.2.4.5	Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco	m²	125,00
9.2.5	MATERIAL HIDRAULICO		
9.2.5.1	Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessoRios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diametros de 50 a 250mm	kg	535,21
9.2.5.2	Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm	und	1,00
9.2.6	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
9.2.6.1	Montagem de equipamentos - eee	und	1,00
9.2.7	EQUIPAMENTOS		

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br



055



PLANILHA DE QUANTIDADES

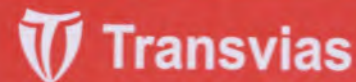
9.2.7.1	Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atender a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas	cj	2,00
9.2.7.2	Fornecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência	cj	1,00
9.2.8	MATERIAL ELÉTRICO		
9.2.8.1	Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA, inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.	und	1,00
9.2.8.2	Execução das instalações elétricas, automação da elevatória, inclusive fornecimento de material e iluminação externa	und	1,00
9.2.9	URBANIZAÇÃO		
9.2.9.1	Plantio de gramas em placas	m²	70,00
9.2.9.2	Fornecimento e assentamento de piso intertravado	m²	59,60
9.2.9.3	Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m	und	2,00
9.2.9.4	Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.	m²	261,15
9.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.2.10.1	Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários	und	7,00
9.3	LINHA DE RECALQUE 01		
9.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.3.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	498,00
9.3.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.3.2.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	280,13
9.3.2.2	Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira	m³	248,91
9.3.2.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	40,57
9.3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	245,45
9.3.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	40,57
9.3.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	300,00
9.3.2.7	Execução de berço de areia	m³	22,41
9.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS		
9.3.3.1	Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	498,00
9.3.3.2	Curva 45° Ø150	und	4,00
9.3.3.3	Curva 90° Ø150	und	5,00
9.3.3.4	Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150	und	82,00
9.3.3.5	Assentamento de Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	498,00
9.3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.3.4.1	Cadastro de rede de esgoto	m	498,00
9.3.4.2	Teste Hidrostático da rede	m	498,00
9.4	LINHA DE RECALQUE 02		
9.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.4.1.1	Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	550,00
9.4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.4.2.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	312,19
9.4.2.2	Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira	m³	277,40
9.4.2.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	45,54
9.4.2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km	m³xkm	275,52
9.4.2.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	45,59
9.4.2.6	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	300,00

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br

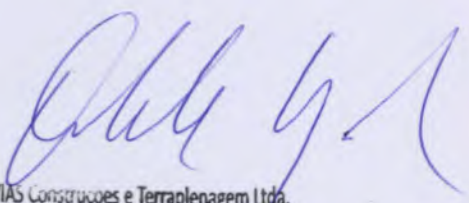


056



PLANILHA DE QUANTIDADES

9.4.2.7	Execução de berço de areia	m³	24,98
9.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS		
9.4.3.1	Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	555,00
9.4.3.2	Curva 45° Ø150	und	2,00
9.4.3.3	Curva 45° Ø150	und	5,00
9.4.3.4	Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150	und	92,00
9.4.3.5	Assentamento de Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	555,00
9.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.4.4.1	Cadastro de rede de esgoto	m	555,00
9.4.4.2	Teste Hidrostático da rede	m	555,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS		
10.1	MUROS E CONTENÇÕES		
10.1.1	Contenções, aterros e alvenarias em fundo de lotes	m²	1.722,46
10.1.2	Projeto As Built	mês	4,00
10.1.3	Serviço de mudança social	und	250,00


TRANSVIAS Construções e Terraplenagem Ltda.
Oswaldo Luiz Garcia Alvares
Eng.º Civil - CREA/SP Nº 0600324149
Responsável Técnico / Responsável legal

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

Av. Antonio Ramiro da Silva, 250 sala 3 - Butantã - São Paulo - SP - Cep. 05397-000 - Fone/Fax: (11) 3789-0500
E-mail: comercial@transviasct.com.br