

000



MODELO 14 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



061



Transvias

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
804377		Boca de lançamento simples em concreto armado Ø	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em	m3	1,171215	327,54	383,61
	A 3106121	Formas de tabuas de pinho - utilização	m2	7,568060	70,82	535,97
		Total de Serviços Auxiliares				919,58
		Custo Direto Total				919,58
		Taxa de BDI %		29,900000		274,95
		Total da Composição				1.194,52
		Preço Unitário Adotado				1.194,52

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
804385		Boca de lançamento simples em concreto armado Ø	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em	m3	2,173664	327,54	711,96
	A 3106121	Formas de tabuas de pinho - utilização	m2	11,346089	70,82	803,53
		Total de Serviços Auxiliares				1.515,49
		Custo Direto Total				1.515,49
		Taxa de BDI %		29,900000		453,13
		Total da Composição				1.968,63
		Preço Unitário Adotado				1.968,63

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
804393		Boca de lançamento simples em concreto armado Ø	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em	m3	3,623024	327,54	1.186,68
	A 3106121	Formas de tabuas de pinho - utilização	m2	15,926151	70,82	1.127,89
		Total de Serviços Auxiliares				2.314,57
		Custo Direto Total				2.314,57
		Taxa de BDI %		29,900000		692,05
		Total da Composição				3.006,63
		Preço Unitário Adotado				3.006,63

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
804401		Boca de lançamento simples em concreto armado Ø	und	31/10/2018		

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





062

 **Transvias**

		Serviços Auxiliares				
A	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	5,592236	327,54	1.831,68
A	3106121	Formas de tabuas de pinho - utilizacao	m2	20,973454	70,82	1.485,34
		Total de Serviços Auxiliares				3.317,02
		Custo Direto Total				3.317,02
		Taxa de BDI %		29,900000		991,78
		Total da Composição				4.308,80
		Preço Unitario Adotado				4.308,80

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
804425		Boca de lançamento dupla em concreto armado Ø11	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	8,012417	327,54	2.624,38
	A 3106121	Formas de tabuas de pinho - utilizacao	m2	28,184270	70,82	1.996,01
		Total de Serviços Auxiliares				4.620,39
		Custo Direto Total				4.620,39
		Taxa de BDI %		29,900000		1.381,49
		Total da Composição				6.001,89
		Preço Unitario Adotado				6.001,89

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10175		Locação da obra a aparelho	m²	28/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,385311	17,70	6,82
		Total de Serviços Auxiliares				6,82
		Custo Direto Total				6,82
		Taxa de BDI %		29,900000		2,03
		Total da Composição				8,85
		Preço Unitario Adotado				8,85

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1091		Armação secundária 1 estribo	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRBO	PÇ	1,000000	19,90	19,90
		Sub-Total de MATERIAL				19,90
		Custo Direto Total				19,90
		Taxa de BDI %		29,900000		5,95
		Total da Composição				25,85
		Preço Unitario Adotado				25,85

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



Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Rubrica	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
110763		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	/ /		
	2	0200371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTI	KG	25,465517	0,58	14,76
			Sub-Total de MATERIAL				14,76
			Serviços Auxiliares				
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,508188	19,36	9,83
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,507092	14,10	7,14
			Total de Serviços Auxiliares				16,97
			Custo Direto Total				31,73
			Taxa de BDI %		29,900000		9,48
			Total da Composição				41,21
			Preço Unitario Adotado				41,23

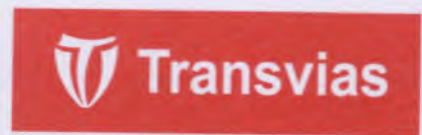
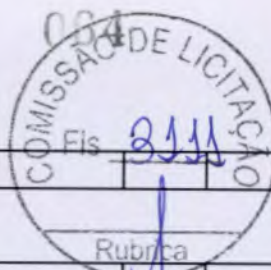
m Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
11272	Alça pré-formada para cabo multiplex		pç	28/08/2019		
	2	02000201 ALÇA PRE-FORMADA PARA CABO MUL	PÇ	1,000000	4,41	4,41
		Sub-Total de MATERIAL				4,41
		Custo Direto Total				4,41
		Taxa de BDI %			29,900000	1,31
		Total da Composição				5,72
		Preço Unitario Adotado				5,72

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11559		Pino isolador reto curto aço	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO	PÇ	1,000000	3,64	3,64
		Sub-Total de MATERIAL				3,64
		Custo Direto Total				3,64
		Taxa de BDI %		29,900000		1,08
		Total da Composição				4,72
		Preço Unitário Adotado				4,72

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11762	Torneira para irrigação - fornecimento e instalação		und	28/08/2019		
	2	02000201 TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO	UN	1,000000	47,40	47,40
		Sub-Total de MATERIAL				47,40
		Custo Direto Total				47,40
		Taxa de BDI %		29,900000		14,17
		Total da Composição				61,57

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



		Preço Unitário Adotado			61,57
--	--	------------------------	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11790	Paraf. cab. quad. galv. M-16 450mm		pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALV	PÇ	1,508130	7,39	11,14
		Sub-Total de MATERIAL				11,14
		Custo Direto Total				11,14
		Taxa de BDI %		29,900000		3,33
		Total da Composição				14,47
		Preço Unitário Adotado				14,47

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11837	Grampo linha viva		pç	28/08/2019		
	4 04040000	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	1,000000	36,90	36,90
		Sub-Total de TERCEIROS				36,90
		Custo Direto Total				36,90
		Taxa de BDI %		29,900000		11,03
		Total da Composição				47,93
		Preço Unitário Adotado				47,93

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12362	Parafuso olhal Ø 16x200 mm		pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO OLHAL 16 X 200	PÇ	1,000000	9,95	9,95
		Sub-Total de MATERIAL				9,95
		Custo Direto Total				9,95
		Taxa de BDI %		29,900000		2,97
		Total da Composição				12,92
		Preço Unitário Adotado				12,92

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12759	Chapa de aço inox		m²	28/08/2019		
	2 0212759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9	M2	1,000000	649,13	649,13
		Sub-Total de MATERIAL				649,13
		Custo Direto Total				649,13
		Taxa de BDI %		29,900000		194,08
		Total da Composição				843,21
		Preço Unitário Adotado				843,21

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



065

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12889		Aparelho de neoprene	dm³	28/08/2019		
	3 0312889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SI	DM3	1,000000	72,63	72,63
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				72,63
		Custo Direto Total				72,63
		Taxa de BDI %		29,900000		21,71
		Total da Composição				94,34
		Preço Unitário Adotado				94,34

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
129105		Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões,	kg	28/08/2019		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	H	0,315724	14,67	4,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,63
	2 0207304	TINTA EPOXI PREMIUM. BRANCA	L	0,316217	41,87	13,24
		Sub-Total de MATERIAL				13,24
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,525415	19,28	10,13
		Total de Serviços Auxiliares				10,13
		Custo Direto Total				28,00
		Taxa de BDI %		29,900000		8,37
		Total da Composição				36,37
		Preço Unitário Adotado				36,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
130728		Piso tátil direcional	m²	28/08/2019		
	2 02130213	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA	M²	1,026271	59,00	60,54
		Sub-Total de MATERIAL				60,54
		Serviços Auxiliares				
	A 73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,041034	611,29	25,08
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,025920	19,36	19,86
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,025920	14,10	14,46
		Total de Serviços Auxiliares				59,40
		Custo Direto Total				119,94
		Taxa de BDI %		29,900000		35,86
		Total da Composição				155,80
		Preço Unitário Adotado				155,80

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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



066

**Transvias**

Item Serviço	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
13348		Arruela espaçadora	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ARRUELA ESPAÇADORA	PÇ	1,000000	0,56	0,56
		Sub-Total de MATERIAL				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		29,900000		0,16
		Total da Composição				0,72
		Preço Unitário Adotado				0,72

Item Serviço	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1379		Cimento Portland CP IV - 32	Kg	28/08/2019		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	1,000000	0,73	0,73
		Sub-Total de MATERIAL				0,73
		Custo Direto Total				0,73
		Taxa de BDI %		29,900000		0,21
		Total da Composição				0,94
		Preço Unitário Adotado				0,94

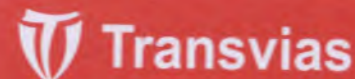
Item Serviço	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1539		Conector aterramento HS DN 16-19mm,CB 10- 25mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	CONECTOR ATERRAMENTO HS 19 MM	PÇ	1,000000	4,71	4,71
		Sub-Total de MATERIAL				4,71
		Custo Direto Total				4,71
		Taxa de BDI %		29,900000		1,40
		Total da Composição				6,11
		Preço Unitário Adotado				6,11

Item Serviço	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
170624		Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-600 da	pc	28/08/2019		
	2 02000201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO	PÇ	1,000000	1.631,52	1.631,52
		Sub-Total de MATERIAL				1.631,52
		Custo Direto Total				1.631,52
		Taxa de BDI %		29,900000		487,82
		Total da Composição				2.119,34
		Preço Unitário Adotado				2.119,34

Item Serviço	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------	-----------	---------	-------------	----------------	-------------

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



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
170922	Canaleta de drenagem para quadra poliesportiva	m	28/08/2019		
4	04040000 CANALETA QUADRA POLIESPORTIVA	M	1,000000	9,09	9,09
	Sub-Total de TERCEIROS				9,09
	Custo Direto Total				9,09
	Taxa de BDI %		29,900000		2,71
	Total da Composição				11,80
	Preço Unitário Adotado				11,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A Descrição				
170942	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em	m	28/08/2019		
2	02000201 CABO ELÉTRICO DE ALUMÍNIO TIPO MU	M	1,000000	19,07	19,07
	Sub-Total de MATERIAL				19,07
	Custo Direto Total				19,07
	Taxa de BDI %		29,900000		5,70
	Total da Composição				24,77
	Preço Unitário Adotado				24,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A Descrição				
170943	Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em	m	28/08/2019		
2	02000201 CABO ELETRICO DE ALUMNIO TIPO MU	M	1,000000	34,13	34,13
	Sub-Total de MATERIAL				34,13
	Custo Direto Total				34,13
	Taxa de BDI %		29,900000		10,20
	Total da Composição				44,33
	Preço Unitário Adotado				44,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A Descrição				
170944	Cabo de alumínio multiplexado	m	28/08/2019		
2	02000201 CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO	M	1,000000	3,24	3,24
	Sub-Total de MATERIAL				3,24
	Custo Direto Total				3,24
	Taxa de BDI %		29,900000		0,96
	Total da Composição				4,20
	Preço Unitário Adotado				4,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A Descrição				

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



170945	Cabo de aluminio 2 AWG CAA.		kg	28/08/2019		
	2	02000201 CABO DE ALUMÍNIO 2 AWG CAA	KG	1,000000	36,96	36,96
		Sub-Total de MATERIAL				36,96
		Custo Direto Total				36,96
		Taxa de BDI %		29,900000		11,05
		Total da Composição				48,01
		Preço Unitário Adotado				48,01

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171028	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-1		pc	28/08/2019		
	2	02000201 PARA RAO TIPO DISTRIBUIÇÃO PLIMÉR	PÇ	1,000000	235,59	235,59
		Sub-Total de MATERIAL				235,59
		Custo Direto Total				235,59
		Taxa de BDI %		29,900000		70,44
		Total da Composição				306,03
		Preço Unitário Adotado				306,03

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171031	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-300 daN.		pc	28/08/2019		
	2	02000201 POSTE DE CONCRETO ARMADO DIPLO	PÇ	1,000000	1.027,36	1.027,36
		Sub-Total de MATERIAL				1.027,36
		Custo Direto Total				1.027,36
		Taxa de BDI %		29,900000		307,18
		Total da Composição				1.334,54
		Preço Unitário Adotado				1.334,54

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171032	Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-600 daN.		pc	28/08/2019		
	2	02000201 POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO	PÇ	1,000000	1.313,70	1.313,70
		Sub-Total de MATERIAL				1.313,70
		Custo Direto Total				1.313,70
		Taxa de BDI %		29,900000		392,79
		Total da Composição				1.706,49
		Preço Unitário Adotado				1.706,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171033	Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN		pc	28/08/2019		

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



	2	02000201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPL	UN	1,000000	1.156,92	1.156,92
			Sub-Total de MATERIAL				1.156,92
			Custo Direto Total				1.156,92
			Taxa de BDI %		29,900000		345,91
			Total da Composição				1.502,83
			Preço Unitário Adotado				1.502,83

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
171037		Elo Fusível de 3H.	pç	28/08/2019			
	2	02000201	ELO FUSÍVEL DE 3 H	PÇ	1,000000	4,99	4,99
			Sub-Total de MATERIAL				4,99
			Custo Direto Total				4,99
			Taxa de BDI %		29,900000		1,49
			Total da Composição				6,48
			Preço Unitário Adotado				6,48

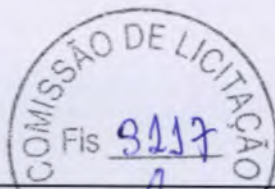
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
171069		Suporte para transformador em poste duplo "T".	pç	28/08/2019			
	2	02000201	SUPORTE TRANSFORMADOR EM POSTE	PÇ	1,000000	148,59	148,59
			Sub-Total de MATERIAL				148,59
			Custo Direto Total				148,59
			Taxa de BDI %		29,900000		44,42
			Total da Composição				193,01
			Preço Unitário Adotado				193,01

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
171109		Conector Cunha Para Haste de Aterramento	pç	28/08/2019			
	2	02000201	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE AT	PÇ	1,000000	6,41	6,41
			Sub-Total de MATERIAL				6,41
			Custo Direto Total				6,41
			Taxa de BDI %		29,900000		1,91
			Total da Composição				8,32
			Preço Unitário Adotado				8,32

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
171112		Conector estribo tipo cunha	pç	28/08/2019			
	2	02000201	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE AT	PÇ	1,801562	6,41	11,54

TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

070



Transvias

		Sub-Total de MATERIAL			11,54
		Custo Direto Total			11,54
		Taxa de BDI %	29,900000		3,45
		Total da Composição			14,99
		Preço Unitário Adotado			14,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
171113		Conector tipo perfurante (piercing)	pç	28/08/2019		
	2 02000201	CONECTOR TIPO PERFURANTE	PC	1,000000	17,58	17,58
		Sub-Total de MATERIAL				17,58
		Custo Direto Total				17,58
		Taxa de BDI %		29,900000		5,25
		Total da Composição				22,83
		Preço Unitário Adotado				22,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
171116		Conector derivação cunha Al com capa de proteção	pç	28/08/2019		
	2 02000201	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL COM PL	PL	1,000000	12,39	12,39
		Sub-Total de MATERIAL				12,39
		Custo Direto Total				12,39
		Taxa de BDI %		29,900000		3,70
		Total da Composição				16,09
		Preço Unitário Adotado				16,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
171118		Conector derivação cunha T- 2-D2	pç	28/08/2019		
	2 02000201	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA T-2-D2	PC	1,000000	10,36	10,36
		Sub-Total de MATERIAL				10,36
		Custo Direto Total				10,36
		Taxa de BDI %		29,900000		3,09
		Total da Composição				13,45
		Preço Unitário Adotado				13,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
171161		Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	HASTE TERRRA COBRE 16 X 2400	PC	1,000000	98,92	98,92
		Sub-Total de MATERIAL				98,92

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

071



		Custo Direto Total			98,92
		Taxa de BDI %	Rúbrica	29,900000	29,57
		Total da Composição			128,49
		Preço Unitário Adotado			128,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171177	Laço pré-formado simple lateral, para cabo 2AWG-Cpç			28/08/2019		
	2 02000201	LAÇO PRE FORMADO SIMPLES LATERAL	PÇ	0,951331	10,89	10,35
		Sub-Total de MATERIAL				10,35
		Custo Direto Total				10,35
		Taxa de BDI %		29,900000		3,09
		Total da Composição				13,44
		Preço Unitário Adotado				13,44

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171299	Solda exotérmica, embalagem de 200 gramas		pç	28/08/2019		
	2 02000201	SOLDA EXOTÉRMICA 200 G	PÇ	1,000000	27,61	27,61
		Sub-Total de MATERIAL				27,61
		Custo Direto Total				27,61
		Taxa de BDI %		29,900000		8,25
		Total da Composição				35,86
		Preço Unitário Adotado				35,86

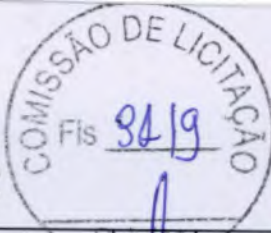
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171413	Unidut de alumínio tipo cônico p/ eletroduto 1.1/4"		pç	28/08/2019		
	2 02000201	UNIDUT DE ALUMINIO TIPO CONICO EL	PÇ	1,000000	3,61	3,61
		Sub-Total de MATERIAL				3,61
		Custo Direto Total				3,61
		Taxa de BDI %		29,900000		1,07
		Total da Composição				4,68
		Preço Unitário Adotado				4,68

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
171496	Cruzeta de concreto retangular, 90x90x2.000 MM, 2		pc	28/08/2019		
	2 02000201	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR	PÇ	1,000000	166,56	166,56
		Sub-Total de MATERIAL				166,56
		Custo Direto Total				166,56

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

072



Transvias

		Taxa de BDI %	29,900000	49,80
		Total da Composição		216,36
		Preço Unitário Adotado		216,36

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1952		Curva 90° Ø150	und	28/08/2019		
	2 02130213	CURVA 90 GRAUS 150 MM	UN	1,000000	47,31	47,31
		Sub-Total de MATERIAL				47,31
		Custo Direto Total				47,31
		Taxa de BDI %		29,900000		14,14
		Total da Composição				61,45
		Preço Unitário Adotado				61,45

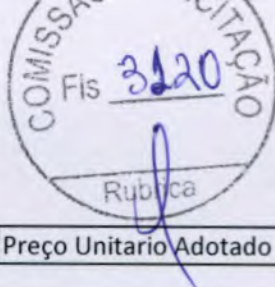
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
20017		Demolição de estrutura de madeira	m²	27/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCH		0,473390	19,26	9,11
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,504255	14,10	7,10
		Total de Serviços Auxiliares				16,21
		Custo Direto Total				16,21
		Taxa de BDI %		29,900000		4,84
		Total da Composição				21,05
		Preço Unitário Adotado				21,05

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003626		Boca de Lobo Simples com grelha - BLS01	und	31/10/2018		
	1 01P9824	Servente	h	0,104496	16,46	1,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,72
		Serviços Auxiliares				
	A 0407820	Armacao em aco CA-60 - fornecimento	kg	4,161114	7,97	33,16
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	0,253765	327,54	83,11
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,060882	348,98	21,24
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,060909	326,16	19,86
	A 2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para b	un	1,015123	74,23	75,35
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	3,867620	75,00	290,07
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	3,146328	54,74	172,22
		Total de Serviços Auxiliares				695,01
		Custo Direto Total				696,73
		Taxa de BDI %		29,900000		208,32
		Total da Composição				905,05

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

✓



073



Transvias

		Preço Unitário Adotado				905,05
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003634	Boca de Lobo Dupla com grelha - BLD01		und	31/10/2018		
	1 01P9824	Servente	h	0,205346	16,46	3,37
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,37
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	15,328190	8,13	124,61
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	0,467006	327,54	152,96
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,111651	348,98	38,96
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,111650	326,16	36,41
	A 2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para b	un	2,030439	74,23	150,71
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	6,466812	75,00	485,01
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	6,700374	54,74	366,77
		Total de Serviços Auxiliares				1.355,43
		Custo Direto Total				1.358,80
		Taxa de BDI %		29,900000		406,28
		Total da Composição				1.765,08
		Preço Unitário Adotado				1.765,08

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais (0,6		und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	17,267129	8,13	140,38
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	1,696228	327,54	555,58
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	15,286810	54,74	836,79
		Total de Serviços Auxiliares				1.532,75
		Custo Direto Total				1.532,75
		Taxa de BDI %		29,900000		458,29
		Total da Composição				1.991,04
		Preço Unitário Adotado				1.991,04

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais (0,8		und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	17,774108	8,13	144,50
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	2,112644	327,54	691,97
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	16,891304	54,74	924,62
		Total de Serviços Auxiliares				1.761,09
		Custo Direto Total				1.761,09

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



		Taxa de BDI %	29,900000	526,56
		Total da Composição		2.287,65
		Preço Unitário Adotado		2.287,65

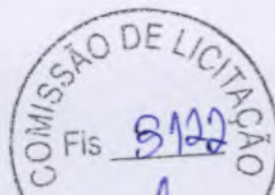
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003684		Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (1,0	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	23,259253	8,13	189,09
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	2,518924	327,54	825,04
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	19,948666	54,74	1.091,98
		Total de Serviços Auxiliares				2.106,11
		Custo Direto Total				2.106,11
		Taxa de BDI %		29,900000		629,72
		Total da Composição				2.735,83
		Preço Unitário Adotado				2.735,83

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003686		Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (1,2	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	26,102974	8,13	212,21
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	2,935352	327,54	961,44
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	23,991414	54,74	1.313,29
		Total de Serviços Auxiliares				2.486,94
		Custo Direto Total				2.486,94
		Taxa de BDI %		29,900000		743,59
		Total da Composição				3.230,53
		Preço Unitário Adotado				3.230,53

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003698		Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais (1,2	und	31/10/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	26,103813	8,13	212,22
	A 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confeccao em	m3	3,321378	327,54	1.087,88
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	27,190720	54,74	1.488,42
		Total de Serviços Auxiliares				2.788,52
		Custo Direto Total				2.788,52
		Taxa de BDI %		29,900000		833,76
		Total da Composição				3.622,28
		Preço Unitário Adotado				3.622,28

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



075

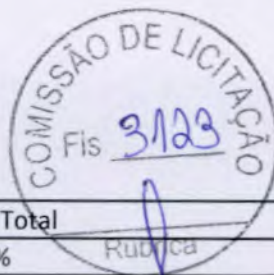
 **Transvias**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita		und	31/10/2018		
	1 01P9821	Pedreiro	h	0,101180	21,34	2,15
	1 01P9824	Servente	h	0,101407	16,46	1,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,81
	2 02M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plun		1,015170	387,10	392,97
		Sub-Total de MATERIAL				392,97
	4 04M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pltkm		0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plt		0,109600	25,00	2,74
		Sub-Total de Tempo Fixo				2,74
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	5,481177	8,13	44,56
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,192854	348,98	67,30
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,091342	326,16	29,79
	A 1109680	Argamassa para reparos e grouteamen	m3	0,029341	2.197,52	64,47
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	5,654316	75,00	424,07
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	2,628425	54,74	143,87
		Total de Serviços Auxiliares				774,06
		Custo Direto Total				1.173,58
		Taxa de BDI %		29,900000		350,90
		Total da Composição				1.524,48
		Preço Unitario Adotado				1.524,48

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita		und	31/10/2018		
	1 01P9821	Pedreiro	h	0,101078	21,34	2,15
	1 01P9824	Servente	h	0,101388	16,46	1,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,81
	2 02M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plun		1,015145	387,10	392,96
		Sub-Total de MATERIAL				392,96
	4 04M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pltkm		0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plt		0,110400	25,00	2,76
		Sub-Total de Tempo Fixo				2,76
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	5,480859	8,13	44,55
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,192844	348,98	67,29
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,111627	326,16	36,40
	A 1109680	Argamassa para reparos e grouteamen	m3	0,042104	2.197,52	92,52
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	7,308875	75,00	548,16
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	2,628425	54,74	143,87
		Total de Serviços Auxiliares				932,79

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



076


Transvias

		Custo Direto Total			1.332,32
		Taxa de BDI %	Rubrica	29,900000	398,36
		Total da Composição			1.730,68
		Preço Unitário Adotado			1.730,68

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita		und	31/10/2018		
	1 01P9821	Pedreiro	h	0,101322	21,34	2,16
	1 01P9824	Servente	h	0,101759	16,46	1,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,83
	2 02M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plun		1,015127	387,10	392,95
		Sub-Total de MATERIAL				392,95
	4 04M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pltkm		0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plt		0,107600	25,00	2,69
		Sub-Total de Tempo Fixo				2,69
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	5,481438	8,13	44,56
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,192856	348,98	67,30
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,142110	326,16	46,35
	A 1109680	Argamassa para reparos e grouteamen	m3	0,054856	2.197,52	120,54
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	8,973590	75,00	673,01
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	2,628608	54,74	143,89
		Total de Serviços Auxiliares				1.095,65
		Custo Direto Total				1.495,12
		Taxa de BDI %		29,900000		447,04
		Total da Composição				1.942,16
		Preço Unitário Adotado				1.942,16

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita		und	31/10/2018		
	1 01P9821	Pedreiro	h	0,101195	21,34	2,15
	1 01P9824	Servente	h	0,101618	16,46	1,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,82
	2 02M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plun		1,015112	387,10	392,94
		Sub-Total de MATERIAL				392,94
	4 04M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pltkm		0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05M1432	Tampao de ferro fundido para aguas plt		0,110000	25,00	2,75
		Sub-Total de Tempo Fixo				2,75
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	5,480479	8,13	44,55
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,192841	348,98	67,29

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



077

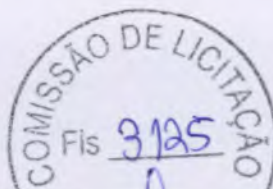
	A	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,162394	326,16	52,96
	A	1109680	Argamassa para reparos e grouteamen	m3	0,067617	2.197,52	148,58
	A	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	10,628177	75,00	797,11
	A	3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	2,628060	54,74	143,86
			Total de Serviços Auxiliares				1.254,35
			Custo Direto Total				1.653,86
			Taxa de BDI %		29,900000		494,50
			Total da Composição				2.148,36
			Preço Unitário Adotado				2.148,36

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2003726		Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita	und	31/10/2018		
	1 01P9821	Pedreiro	h	0,101320	21,34	2,16
	1 01P9824	Servente	h	0,101757	16,46	1,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,83
	2 02M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pl	un	1,015103	387,10	392,94
		Sub-Total de MATERIAL				392,94
	4 04M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pl	tkm	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05M1432	Tampao de ferro fundido para aguas pl	t	0,107200	25,00	2,68
		Sub-Total de Tempo Fixo				2,68
		Serviços Auxiliares				
	A 0407819	Armacao em aco CA-50 - fornecimento	kg	5,481304	8,13	44,56
	A 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeccao em	m3	0,192851	348,98	67,30
	A 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - are	m3	0,213160	326,16	69,52
	A 1109680	Argamassa para reparos e grouteamen	m3	0,093130	2.197,52	204,65
	A 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20	m2	13,947375	75,00	1.046,05
	A 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispos	m2	2,628608	54,74	143,89
		Total de Serviços Auxiliares				1.575,97
		Custo Direto Total				1.975,42
		Taxa de BDI %		29,900000		590,65
		Total da Composição				2.566,07
		Preço Unitário Adotado				2.566,07

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
20065		Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm	m	28/08/2019		
	2 0220065	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 150 MM	M	1,000000	21,41	21,41
		Sub-Total de MATERIAL				21,41
		Custo Direto Total				21,41
		Taxa de BDI %		29,900000		6,40
		Total da Composição				27,81
		Preço Unitário Adotado				27,81

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



078

Transvias

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Rubrica	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
						Preço Total
20111		Fita isolante em PVC antichama, 19 x 20.000 mm		pç	28/08/2019	
	2 02000201	FITA ISOLANTE PVC 19 X 20 M		PC	1,000000	8,00
		Sub-Total de MATERIAL				8,00
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %			29,900000	2,39
		Total da Composição				10,39
		Preço Unitário Adotado				10,39

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
						Preço Total
128		Curva 45º Ø150		und	28/08/2019	
	2 02420242	CURVA 45 GRUAS 150 MM		UN	1,000000	32,12
		Sub-Total de MATERIAL				32,12
		Custo Direto Total				32,12
		Taxa de BDI %			29,900000	9,60
		Total da Composição				41,72
		Preço Unitário Adotado				41,72

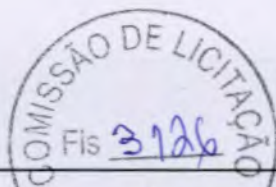
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
						Preço Total
21142		Estribo para suporte L		pç	28/08/2019	
	2 02000201	ESTRUBO PARA SUPORTE L		PC	1,000000	18,85
		Sub-Total de MATERIAL				18,85
		Custo Direto Total				18,85
		Taxa de BDI %			29,900000	5,63
		Total da Composição				24,48
		Preço Unitário Adotado				24,48

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
						Preço Total
250610		Equipamento completo p/ quadra de esportes		cj	28/08/2019	
	1 01000100	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUA		UN	1,000000	9.765,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9.765,35
		Custo Direto Total				9.765,35
		Taxa de BDI %			29,900000	2.919,83
		Total da Composição				12.685,18
		Preço Unitário Adotado				12.685,18

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



079

 **Transvias**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
250685		Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto	m	28/08/2019		
	4 04040000	ARQUIBANCADA DE CONCRETO	M	1,000000	2.369,26	2.369,26
		Sub-Total de TERCEIROS				2.369,26
		Custo Direto Total				2.369,26
		Taxa de BDI %		29,900000		708,40
		Total da Composição				3.077,66
		Preço Unitário Adotado				3.077,66

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2512		Braço Antibalanco	pç	28/08/2019		
	2 02000201	BRAÇO ANTIBALANÇO	PÇ	1,000000	18,58	18,58
		Sub-Total de MATERIAL				18,58
		Custo Direto Total				18,58
		Taxa de BDI %		29,900000		5,55
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
251216		Cabo de aço galvanizado de 6,4mm (cabo mensageiro)	m	28/08/2019		
	2 02000201	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6.4MM	M	1,000000	7,20	7,20
		Sub-Total de MATERIAL				7,20
		Custo Direto Total				7,20
		Taxa de BDI %		29,900000		2,15
		Total da Composição				9,35
		Preço Unitário Adotado				9,35

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2527		Conector cunha alumínio	pç	28/08/2019		
	2 02000201	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO	PÇ	1,000000	5,70	5,70
		Sub-Total de MATERIAL				5,70
		Custo Direto Total				5,70
		Taxa de BDI %		29,900000		1,70
		Total da Composição				7,40
		Preço Unitário Adotado				7,40

Item Serviço	Descrição do Serviço					

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



080

 **Transvias**

	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
25987		Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC	CJ	28/08/2019		
	3 03010301	GRUPO GERADOR 20/18 KVA	CJ	1,000000	50.113,94	50.113,94
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				50.113,94
		Custo Direto Total				50.113,94
		Taxa de BDI %		29,900000		14.984,06
		Total da Composição				65.098,00
		Preço Unitário Adotado				65.098,00

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
260168		Asystacia Gangetica (Coromandel)	m²	28/08/2019		
	4 04040000	ASYSTACIA GANGÉTICA	M²	1,000000	20,66	20,66
		Sub-Total de TERCEIROS				20,66
		Custo Direto Total				20,66
		Taxa de BDI %		29,900000		6,17
		Total da Composição				26,83
		Preço Unitário Adotado				26,83

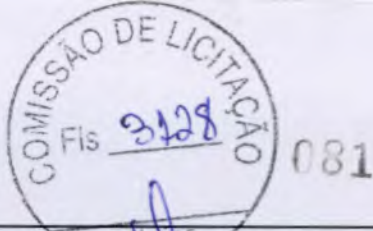
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
30675		Escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav	m³	30/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,060800	137,85	8,38
		Total de Serviços Auxiliares				8,38
		Custo Direto Total				8,38
		Taxa de BDI %		29,900000		2,50
		Total da Composição				10,88
		Preço Unitário Adotado				10,88

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
36084		Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm	und	28/08/2019		
	2 0238029	TUBO CPVC. SOLDAVEL. 54 MM. AGUA	M	0,659352	20,05	13,22
		Sub-Total de MATERIAL				13,22
		Custo Direto Total				13,22
		Taxa de BDI %		29,900000		3,95
		Total da Composição				17,17
		Preço Unitário Adotado				17,17

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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

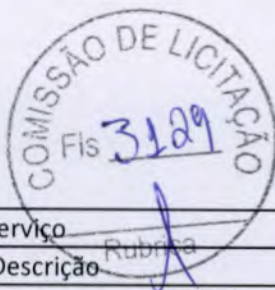


	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
36377		Fornecimento de tubo PVC dn 100mm para estrutura	m	28/08/2019		
	2 0209870	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 110 MM. AGM	M	0,769884	69,53	53,53
		Sub-Total de MATERIAL				53,53
		Custo Direto Total				53,53
		Taxa de BDI %		29,900000		16,00
		Total da Composição				69,53
		Preço Unitário Adotado				69,53

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
36378		Fornecimento de tubo PVC dn 50mm para rede de irrigação	m	28/08/2019		
	2 0238029	TUBO CPVC. SOLDAVEL. 54 MM. AGUA	M	1,000000	20,05	20,05
		Sub-Total de MATERIAL				20,05
		Custo Direto Total				20,05
		Taxa de BDI %		29,900000		5,99
		Total da Composição				26,04
		Preço Unitário Adotado				26,04

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
367		Areia para aterro	m³	28/08/2019		
	2 0200368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FM3	M3	1,000000	40,00	40,00
		Sub-Total de MATERIAL				40,00
		Custo Direto Total				40,00
		Taxa de BDI %		29,900000		11,96
		Total da Composição				51,96
		Preço Unitário Adotado				51,96

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3674		Junta de dilatação elastica para concreto (fugenbana)	m	28/08/2019		
	1 0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,460494	13,77	20,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,11
	2 0203681	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO	M	0,671333	60,00	40,27
		Sub-Total de MATERIAL				40,27
		Custo Direto Total				60,38
		Taxa de BDI %		29,900000		18,05
		Total da Composição				78,43
		Preço Unitário Adotado				78,43



082

Transvias

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3681		Junta de dilatação elastica para concreto (fugenban)	m	30/08/2019		
	2 0203681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CON	M	1,077333	60,00	64,63
		Sub-Total de MATERIAL				64,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,795745	14,10	25,32
		Total de Serviços Auxiliares				25,32
		Custo Direto Total				89,95
		Taxa de BDI %		29,900000		26,89
		Total da Composição				116,84
		Preço Unitário Adotado				116,84

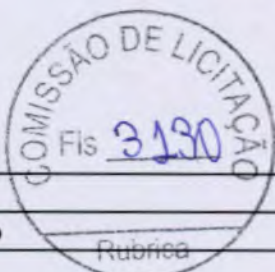
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
379		Arruela quadrada aço 38x3x ØF18 mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ARRUELA QUADRADA AÇO 38 X 3 18	PÇ	1,000000	0,49	0,49
		Sub-Total de MATERIAL				0,49
		Custo Direto Total				0,49
		Taxa de BDI %		29,900000		0,14
		Total da Composição				0,63
		Preço Unitário Adotado				0,63

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
38033		Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm	m	28/08/2019		
	2 0238033	TUBO PVC CORRUGADO. PAREDE DUPL	M	1,000000	52,86	52,86
		Sub-Total de MATERIAL				52,86
		Custo Direto Total				52,86
		Taxa de BDI %		29,900000		15,80
		Total da Composição				68,66
		Preço Unitário Adotado				68,66

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
38034		Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 250mm	m	28/08/2019		
	2 0238034	TUBO PVC CORRUGADO. PAREDE DUPL	M	1,000000	87,44	87,44
		Sub-Total de MATERIAL				87,44
		Custo Direto Total				87,44
		Taxa de BDI %		29,900000		26,14
		Total da Composição				113,58
		Preço Unitário Adotado				113,58

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



Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3838		Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150	und	28/08/2019		
	2 0220166	LUVA DE CORRER. PVC SERIE REFORCA	UN	1,000000	92,01	92,01
		Sub-Total de MATERIAL				92,01
		Custo Direto Total				92,01
		Taxa de BDI %		29,900000		27,51
		Total da Composição				119,52
		Preço Unitário Adotado				119,52

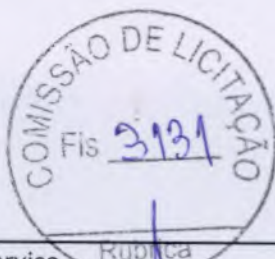
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
38469		Alicate para manuseio dos moldes	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ALICATE PARA MANUSEIO DOS MOLDE	PÇ	1,000388	154,70	154,76
		Sub-Total de MATERIAL				154,76
		Custo Direto Total				154,76
		Taxa de BDI %		29,900000		46,27
		Total da Composição				201,03
		Preço Unitário Adotado				201,03

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
39209		Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ARRUELA PRESILHA ATERRAMENTO AÇO	PÇ	1,000000	0,40	0,40
		Sub-Total de MATERIAL				0,40
		Custo Direto Total				0,40
		Taxa de BDI %		29,900000		0,11
		Total da Composição				0,51
		Preço Unitário Adotado				0,51

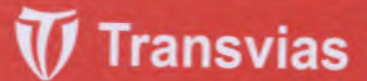
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
39241		Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, a m		28/08/2019		
	2 0200979	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 O M	M	1,076471	8,51	9,16
		Sub-Total de MATERIAL				9,16
		Custo Direto Total				9,16
		Taxa de BDI %		29,900000		2,73
		Total da Composição				11,89
		Preço Unitário Adotado				11,89

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



084



Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
39644		Anel de amarração elastomérico DN2"	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMERICO	PÇ	1,000000	7,36	7,36
		Sub-Total de MATERIAL				7,36
		Custo Direto Total				7,36
		Taxa de BDI %		29,900000		2,20
		Total da Composição				9,56
		Preço Unitário Adotado				9,56

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
39645		Anel de amarração elastomérico DN3"	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMERICO	PÇ	1,000000	9,50	9,50
		Sub-Total de MATERIAL				9,50
		Custo Direto Total				9,50
		Taxa de BDI %		29,900000		2,84
		Total da Composição				12,34
		Preço Unitário Adotado				12,34

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4011209		Regularização do subleito	m²	31/10/2018		
	1 01P9824	Servente	h	0,000623	16,46	0,01
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,01
	3 03E9518	Grade de 24 discos rebocavel de 24"	h	0,004382	2,34	0,01
	3 03E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,000960	192,15	0,18
	3 03E9571	Caminhao tanque com capacidade de 1h	h	0,001101	195,51	0,21
	3 03E9577	Trator agricola - 77 kW	h	0,000791	90,79	0,07
	3 03E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibra	h	0,001250	131,21	0,16
	3 03E9762	Rolo compactador de pneus autopropel	h	0,001039	157,96	0,16
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,79
	91 9199997	Custo do FIC - Fator de Incidencia de Cl	%Exec	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de Insidencias				0,00
		Custo Direto Total				0,80
		Taxa de BDI %		29,900000		0,23
		Total da Composição				1,03
		Preço Unitário Adotado				1,03

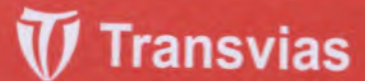
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



085



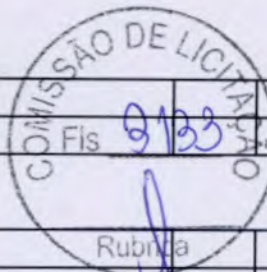
4011211	Reforço do subleito com material de jazida		m³	31/10/2018		
	1	01P9824	Servente	h	0,005417	16,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,08
	3	03E9518	Grade de 24 discos rebocavel de 24"	h	0,004234	2,34
	3	03E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,005569	192,15
	3	03E9571	Caminhao tanque com capacidade de 1	h	0,005980	195,51
	3	03E9577	Trator agricola - 77 kW	h	0,004256	90,79
	3	03E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibra	h	0,006343	131,21
	3	03E9762	Rolo compactador de pneus autopropel	h	0,005331	157,96
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			4,28
	4	0416096	Escavacao e carga de material de jazida	tkm	0,000000	0,00
			Sub-Total de TERCEIROS			0,00
	5	05609643	Escavacao e carga de material de jazida	t	2,196884	1,38
			Sub-Total de Tempo Fixo			3,03
	91	9199997	Custo do FIC - Fator de Incidencia de Cl	%Exec	0,000000	0,00
			Sub-Total de Insidencias			0,00
			Serviços Auxiliares			
	A	4016096	Escavacao e carga de material de jazida	m3	1,276596	0,94
			Total de Serviços Auxiliares			1,20
			Custo Direto Total			8,59
			Taxa de BDI %		29,900000	2,56
			Total da Composição			11,15
			Preço Unitario Adotado			11,15

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem		m³	31/10/2018		
	1	01P9824	Servente	h	0,005412	16,46
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,08
	3	03E9518	Grade de 24 discos rebocavel de 24"	h	0,004230	2,34
	3	03E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,005511	192,15
	3	03E9571	Caminhao tanque com capacidade de 1	h	0,005974	195,51
	3	03E9577	Trator agricola - 77 kW	h	0,004252	90,79
	3	03E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibra	h	0,006336	131,21
	3	03E9762	Rolo compactador de pneus autopropel	h	0,006141	157,96
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			4,39
	4	0416096	Escavacao e carga de material de jazida	tkm	0,000000	0,00
			Sub-Total de TERCEIROS			0,00
	5	05609643	Escavacao e carga de material de jazida	t	2,194662	1,38
			Sub-Total de Tempo Fixo			3,02
	91	9199997	Custo do FIC - Fator de Incidencia de Cl	%Exec	0,000000	0,00
			Sub-Total de Insidencias			0,00
			Serviços Auxiliares			
	A	4016096	Escavacao e carga de material de jazida	m3	1,308511	0,94
			Total de Serviços Auxiliares			1,23
			Custo Direto Total			8,72
			Taxa de BDI %		29,900000	2,60

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

		Total da Composição			11,32
		Preço Unitário Adotado			11,32



Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente		m³	31/10/2018		
	1 01P9824	Servente	h	0,004212	16,46	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
	3 03E9518	Grade de 24 discos rebocavel de 24"	h	0,004233	2,34	0,00
	3 03E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,004897	192,15	0,94
	3 03E9571	Caminhao tanque com capacidade de 1	h	0,006991	195,51	1,36
	3 03E9577	Trator agricola - 77 kW	h	0,003818	90,79	0,34
	3 03E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibra	h	0,004831	131,21	0,63
	3 03E9762	Rolo compactador de pneus autopropel	h	0,004703	157,96	0,74
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,01
	4 0416096	Escavacao e carga de material de jazida	tkm	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
	5 05609643	Escavacao e carga de material de jazida	t	2,203324	1,38	3,04
		Sub-Total de Tempo Fixo				3,04
	91 9199997	Custo do FIC - Fator de Incidencia de Cl	%Exec	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de Insidencias				0,00
		Serviços Auxiliares				
	A 4016096	Escavacao e carga de material de jazida	m3	1,255319	0,94	1,17
		Total de Serviços Auxiliares				1,17
		Custo Direto Total				8,28
		Taxa de BDI %		29,900000		2,47
		Total da Composição				10,75
		Preço Unitário Adotado				10,76

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4016096	Esc. E carga material de jazida		m³	31/10/2018		
	1 01P9824	Servente	h	0,004591	16,46	0,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
	3 03E9515	Escavadeira hidraulica sobre esteira co	h	0,004835	183,07	0,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,88
	91 9199997	Custo do FIC - Fator de Incidencia de Cl	%Exec	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de Insidencias				0,00
		Custo Direto Total				0,95
		Taxa de BDI %		29,900000		0,28
		Total da Composição				1,23
		Preço Unitário Adotado				1,23

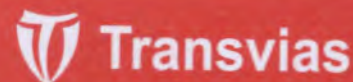
Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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



087



Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
404		Fita isolante em PVC antichama, auto fusão, 19 x 10 m		28/08/2019	
	2 02000201	FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA 19 X 10 M	M	1,000000	1,09
		Sub-Total de MATERIAL			1,09
		Custo Direto Total			1,09
		Taxa de BDI %		29,900000	0,32
		Total da Composição			1,41
		Preço Unitário Adotado			1,41

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
40433		Espaçador Losangular	pç	28/08/2019	
	2 02000201	ESPAÇADOR LOSANGULAR	PÇ	1,000000	1,01
		Sub-Total de MATERIAL			1,01
		Custo Direto Total			1,01
		Taxa de BDI %		29,900000	0,30
		Total da Composição			1,31
		Preço Unitário Adotado			1,31

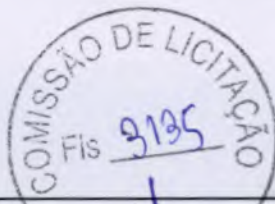
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
411		Abraçadeira plástica	pc	28/08/2019	
	2 0200411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAR	UN	1,000000	0,14
		Sub-Total de MATERIAL			0,14
		Custo Direto Total			0,14
		Taxa de BDI %		29,900000	0,04
		Total da Composição			0,18
		Preço Unitário Adotado			0,18

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
415		Grampo de ancoragem cunha	pç	28/08/2019	
	2 02000201	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA	PÇ	1,000000	15,13
		Sub-Total de MATERIAL			15,13
		Custo Direto Total			15,13
		Taxa de BDI %		29,900000	4,52
		Total da Composição			19,65
		Preço Unitário Adotado			19,65

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário

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



088

 **Transvias**

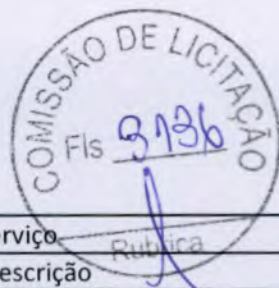
41721	Compactação de aterros a 95% do proctor normal		m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
A	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE	CHP	0,004261	96,61	0,41
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHP	0,009416	170,72	1,60
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHI	0,003037	32,27	0,09
A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHP	0,001499	156,91	0,23
A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHI	0,002718	54,10	0,14
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,012512	14,10	0,17
A	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHP	0,002104	107,14	0,22
A	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHI	0,003719	32,27	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				2,98
		Custo Direto Total				2,98
		Taxa de BDI %		29,900000		0,89
		Total da Composição				3,87
		Preço Unitário Adotado				3,87

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
41722	Compactação de aterros a 100% do proctor normal		m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
A	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE	CHP	0,008455	96,61	0,81
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHP	0,009285	170,72	1,58
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHI	0,007534	32,27	0,24
A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHP	0,002851	156,91	0,44
A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHI	0,005572	54,10	0,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,024829	14,10	0,35
A	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHP	0,003177	107,14	0,34
A	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHI	0,006198	32,27	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				4,26
		Custo Direto Total				4,26
		Taxa de BDI %		29,900000		1,27
		Total da Composição				5,53
		Preço Unitário Adotado				5,53

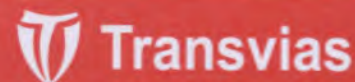
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
421	Paraf. olhal galv. M-16 300mm		pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAF OLHAL GALV M 16 - 300MM	PÇ	1,000000	7,32	7,32
		Sub-Total de MATERIAL				7,32
		Custo Direto Total				7,32
		Taxa de BDI %		29,900000		2,18
		Total da Composição				9,50
		Preço Unitário Adotado				9,50

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



089



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
427		Alça pré-formada estai	pç	28/08/2019		
	2 02000201	ALÇA PRE FORMADA	PÇ	1,000000	4,99	4,99
		Sub-Total de MATERIAL				4,99
		Custo Direto Total				4,99
		Taxa de BDI %		29,900000		1,49
		Total da Composição				6,48
		Preço Unitário Adotado				6,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
426		Pára-raio RD	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARA RAO RD	PÇ	1,000000	180,97	180,97
		Sub-Total de MATERIAL				180,97
		Custo Direto Total				180,97
		Taxa de BDI %		29,900000		54,11
		Total da Composição				235,08
		Preço Unitário Adotado				235,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
428		Paraf. cab. quad. galv. M-16 500mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALV	PÇ	1,000000	12,12	12,12
		Sub-Total de MATERIAL				12,12
		Custo Direto Total				12,12
		Taxa de BDI %		29,900000		3,62
		Total da Composição				15,74
		Preço Unitário Adotado				15,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
429		Paraf. cab. quad. galv. M-16 300mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALV	PÇ	1,000000	7,43	7,43
		Sub-Total de MATERIAL				7,43
		Custo Direto Total				7,43
		Taxa de BDI %		29,900000		2,22
		Total da Composição				9,65
		Preço Unitário Adotado				9,65

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





090

**Transvias**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
430		Paraf. cab. quad. galv. M-16 100mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALV	PÇ	1,000000	3,76	3,76
		Sub-Total de MATERIAL				3,76
		Custo Direto Total				3,76
		Taxa de BDI %		29,900000		1,12
		Total da Composição				4,88
		Preço Unitário Adotado				4,88

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
431		Parafuso de cabeça quadrada Ø 16x200 mm	pç	28/08/2019		
	2 02002017	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200	PÇ	1,000000	4,99	4,99
		Sub-Total de MATERIAL				4,99
		Custo Direto Total				4,99
		Taxa de BDI %		29,900000		1,49
		Total da Composição				6,48
		Preço Unitário Adotado				6,48

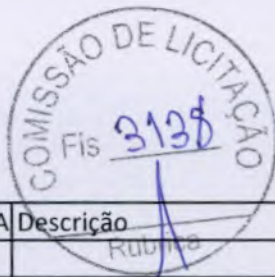
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4310		Fixador de perfil U	pç	28/08/2019		
	2 02000201	FIXADOR DE PERFIL U	PÇ	1,000000	1,80	1,80
		Sub-Total de MATERIAL				1,80
		Custo Direto Total				1,80
		Taxa de BDI %		29,900000		0,53
		Total da Composição				2,33
		Preço Unitário Adotado				2,33

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
433		Paraf. cab. quad. galv. M-16 350mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALV	PÇ	1,000000	7,43	7,43
		Sub-Total de MATERIAL				7,43
		Custo Direto Total				7,43
		Taxa de BDI %		29,900000		2,22
		Total da Composição				9,65
		Preço Unitário Adotado				9,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



091

Transvias

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
436		Parafuso cabeça abaulada aço M-16 100mm	pç	28/08/2019	
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA ABAULDADA AÇO	PÇ	1,000000	4,20
		Sub-Total de MATERIAL			4,20
		Custo Direto Total			4,20
		Taxa de BDI %		29,900000	1,25
		Total da Composição			5,45
		Preço Unitário Adotado			5,45

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
4384		Paraf. cab. quad. galv. M-16 550mm	pç	28/08/2019	
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA GALVANIZADO M 16	PÇ	1,000000	15,69
		Sub-Total de MATERIAL			15,69
		Custo Direto Total			15,69
		Taxa de BDI %		29,900000	4,69
		Total da Composição			20,38
		Preço Unitário Adotado			20,38

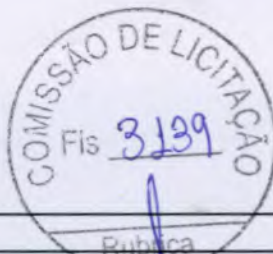
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
4729		Pedra britada graduada	m³	28/08/2019	
	2 0204720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.000)	M3	1,000000	58,37
		Sub-Total de MATERIAL			58,37
		Custo Direto Total			58,37
		Taxa de BDI %		29,900000	17,45
		Total da Composição			75,82
		Preço Unitário Adotado			75,82

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
5047		Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	pç	28/08/2019	
	2 02000201	CHAVE FUSÍVEL TIPO C 100 A - 15 KV	PÇ	1,000000	295,01
		Sub-Total de MATERIAL			295,01
		Custo Direto Total			295,01
		Taxa de BDI %		29,900000	88,20
		Total da Composição			383,21
		Preço Unitário Adotado			383,21

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário

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



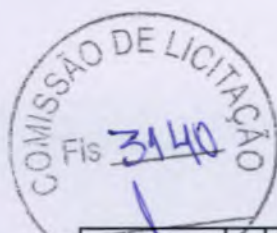
092

5213385	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes		und	31/10/2018		
1	01P9808	Carpinteiro	h	0,338769	22,23	7,53
1	01P9822	Pintor	h	0,338450	21,23	7,18
1	01P9824	Servente	h	0,677332	16,46	11,14
1	01P9830	Montador	h	0,169384	24,54	4,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,00
2	02M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,536841	20,37	10,93
2	02M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0,120460	8,69	1,04
2	02M1205	Prego de ferro	kg	0,156990	6,15	0,96
2	02M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5	m	0,153543	1,39	0,21
2	02M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,636583	25,56	16,27
2	02M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	m2	0,036617	144,05	5,27
		Sub-Total de MATERIAL				34,68
4	04M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,000000	0,00	0,00
4	04M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm - Caminhão	tkm	0,000000	0,00	0,00
4	04M1205	Prego de ferro - Caminhão	tkm	0,000000	0,00	0,00
4	04M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5	tkm	0,000000	0,00	0,00
4	04M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão	tkm	0,000000	0,00	0,00
4	04M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão	tkm	0,000000	0,00	0,00
		Sub-Total de TERCEIROS				0,00
5	05M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	t	0,002846	25,00	0,07
5	05M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm - Caminhão	t	0,000813	25,00	0,02
5	05M1205	Prego de ferro - Caminhão	t	0,000400	25,00	0,01
5	05M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5	t	0,000400	25,00	0,01
5	05M2128	Tinta esmalte sintético - Caminhão	t	0,000965	21,06	0,02
5	05M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII - Caminhão	t	0,000950	21,06	0,02
		Sub-Total de Tempo Fixo				0,15
		Custo Direto Total				64,83
		Taxa de BDI %		29,900000		19,38
		Total da Composição				84,21
		Preço Unitário Adotado				84,21

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5213417	Placa de sinalização fotoluminescente		m²	31/10/2018		
1	01P9801	Ajudante	h	0,507576	17,39	8,82
1	01P9823	Serralheiro	h	0,253571	20,99	5,32
1	01P9824	Servente	h	0,507868	16,46	8,35
1	01P9830	Montador	h	0,253727	24,54	6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,71
2	02M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	11,959524	6,60	78,93
2	02M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,015600	74,67	75,83
2	02M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m2	0,406226	118,77	48,24
		Sub-Total de MATERIAL				203,00
3	03E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h	0,121682	9,85	1,19
3	03E9507	Computador, plotter de recorte e software	h	0,121888	9,00	1,09

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



093

 **Transvias**

Rubrica	3	03E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 h	0,076923	0,13	0,00
	3	03E9622	Maquina de bancada universal para co h	0,122209	5,07	0,61
	3	03E9623	Maquina de bancada guilhotina - 4 kW h	0,050624	6,22	0,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			3,20
	4	04M1367	Chapa de aco galvanizado - Caminhao tkm	0,000000	0,00	0,00
	4	04M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminha tkm	0,000000	0,00	0,00
	4	04M3237	Película retrorrefletiva Tipo III - Caminh tkm	0,000000	0,00	0,00
			Sub-Total de TERCEIROS			0,00
	5	05M1367	Chapa de aco galvanizado - Caminhao ct	0,011627	19,22	0,22
	5	05M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminha t	0,000482	21,06	0,01
	5	05M3237	Película retrorrefletiva Tipo III - Caminh t	0,004274	21,06	0,09
			Sub-Total de Tempo Fixo			0,32
			Serviços Auxiliares			
A	5212552		Pintura eletrostatica a po com tinta pol m2	1,013918	14,37	14,57
			Total de Serviços Auxiliares			14,57
			Custo Direto Total			249,80
			Taxa de BDI %	29,900000		74,69
			Total da Composição			324,49
			Preço Unitário Adotado			324,50

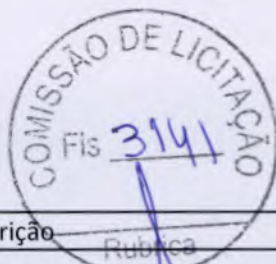
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6079		Fornecimento de material para aterro	m³	28/08/2019		
	2	0206076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETAD	M3	0,174906	51,40	8,99
		Sub-Total de MATERIAL				8,99
		Custo Direto Total				8,99
		Taxa de BDI %		29,900000		2,68
		Total da Composição				11,67
		Preço Unitário Adotado				11,67

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
68053		Fornecimento e instalação de Lona plástica preta	m²	30/04/2019		
	2	0203777 LONA PLASTICA PRETA. E= 150 MICRA	M2	1,000000	0,78	0,78
		Sub-Total de MATERIAL				0,78
		Serviços Auxiliares				
A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	0,182496	19,36	3,53
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				4,31
		Taxa de BDI %		29,900000		1,28
		Total da Composição				5,59
		Preço Unitário Adotado				5,59

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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



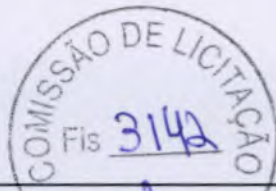
Item	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
72132		Alvenaria de bloco cerâmico maciço	m²	30/04/2019		
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 2	UN	79,933333	0,30	23,97
		Sub-Total de MATERIAL				23,97
		Serviços Auxiliares				
	A 87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO.	CM3	0,004382	425,97	1,86
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,865789	19,36	16,76
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,897872	14,10	12,65
		Total de Serviços Auxiliares				31,27
		Custo Direto Total				55,24
		Taxa de BDI %		29,900000		16,51
		Total da Composição				71,75
		Preço Unitário Adotado				71,76

Item	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
72136		Passeio e quadra - piso industrial desempenado me	m²	30/04/2019		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	7,769603	0,73	5,67
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA	M	1,942401	0,90	1,74
	2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGF	KG	13,596806	0,34	4,62
	2 0207353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BR	L	0,206840	24,27	5,02
		Sub-Total de MATERIAL				17,05
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,582419	19,36	11,27
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	2,913601	14,10	41,08
	A 95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO D	CHP	1,450151	3,31	4,79
		Total de Serviços Auxiliares				57,14
		Custo Direto Total				74,19
		Taxa de BDI %		29,900000		22,18
		Total da Composição				96,37
		Preço Unitário Adotado				96,38

Item	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
72883		Transporte de material de 1a cat, Bota-fora dmt até	m³xkm	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CAR	CHP	0,007857	136,19	1,07
		Total de Serviços Auxiliares				1,07
		Custo Direto Total				1,07
		Taxa de BDI %		29,900000		0,31
		Total da Composição				1,38
		Preço Unitário Adotado				1,38

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



095

Transvias

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Rubrica	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
72888		Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de		m³	30/04/2019	
		Serviços Auxiliares				
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHP	0,006945	169,81
		Total de Serviços Auxiliares				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %			29,900000	0,34
		Total da Composição				1,51
		Preço Unitário Adotado				1,51
		DMT 15 KM				

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
894		Carga, manobras e descarga de misturas de solos e		m³	30/04/2019	
		Serviços Auxiliares				
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHP	0,023732	169,81
		Total de Serviços Auxiliares				4,02
		Custo Direto Total				4,02
		Taxa de BDI %			29,900000	1,20
		Total da Composição				5,22
		Preço Unitário Adotado				5,22

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
72942		Pintura de ligação com emulsão rr-2c		m²	30/04/2019	
	2	0241905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1	KG	0,500000	2,25
		Sub-Total de MATERIAL				1,12
		Serviços Auxiliares				
	A	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZA	CHP	0,001800	177,27
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,010900	14,10
	A	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHP	0,000400	107,39
	A	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHI	0,001500	32,41
		Total de Serviços Auxiliares				0,54
		Custo Direto Total				1,66
		Taxa de BDI %			29,900000	0,49
		Total da Composição				2,15
		Preço Unitário Adotado				2,15

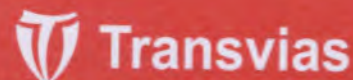
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
72947		Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a ba		m²	30/04/2019	
	2	0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUA	L	0,129319	10,80
						1,39

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



096



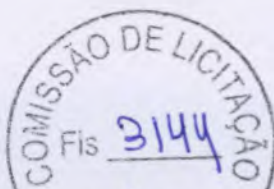
	2	0207343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA. PA	L	0,598366	10,17	6,08
	2	0207348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,029257	13,98	0,40
	2	0225972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALI	KG	0,404028	8,44	3,40
			Sub-Total de MATERIAL				11,27
			Serviços Auxiliares				
	A	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CAR	CHP	0,003296	136,19	0,44
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,033253	14,10	0,46
	A	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA D	CHP	0,003263	103,96	0,33
			Total de Serviços Auxiliares				1,23
			Custo Direto Total				12,50
			Taxa de BDI %		29,900000		3,73
			Total da Composição				16,23
			Preço Unitário Adotado				16,23

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73611		Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com	m³	30/04/2019		
	2	0204730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PA	M3	1,045733	52,26
			Sub-Total de MATERIAL			54,65
			Serviços Auxiliares			
	A	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGO	H	6,177896	15,16
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	3,801782	19,36
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E A	M3	0,285115	460,23
			Total de Serviços Auxiliares			298,46
			Custo Direto Total			353,11
			Taxa de BDI %		29,900000	105,57
			Total da Composição			458,68
			Preço Unitário Adotado			458,68

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73658		Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até und	und	30/04/2019		
	2	0200039	ACO CA-60. 5.0 MM. VERGALHAO	KG	1,331121	4,77
	2	0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (	KG	0,047106	9,70
	2	0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNE	M3	0,095194	40,00
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	28,558226	0,73
	2	0204718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PO	M3	0,047416	49,99
	2	0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,018551	9,75
	2	0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,285436	13,04
	2	0207271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VED	UN	59,486176	0,47
	2	0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM	M	9,526882	8,37
			Sub-Total de MATERIAL			145,39
			Serviços Auxiliares			
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	9,519409	19,32
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	9,517730	14,10

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



097

Transvias

		Total de Serviços Auxiliares			318,10
		Custo Direto Total			463,49
		Taxa de BDI %	29,900000		138,58
		Total da Composição			602,07
		Preço Unitário Adotado			602,07

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73672		Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com m²		30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 H	CHP	0,002000	166,86	0,33
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,001700	14,10	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				0,35
		Custo Direto Total				0,35
		Taxa de BDI %		29,900000		0,10
		Total da Composição				0,45
		Preço Unitário Adotado				0,45

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73781/002		Isolador, pilar, porcelana vitrificada, cinza claro, 15 pc		30/04/2019		
	2 0203406	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO PINO	UN	0,982383	19,30	18,95
		Sub-Total de MATERIAL				18,95
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,196311	19,55	3,83
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,196454	14,10	2,77
		Total de Serviços Auxiliares				6,60
		Custo Direto Total				25,55
		Taxa de BDI %		29,900000		7,63
		Total da Composição				33,18
		Preço Unitário Adotado				33,18

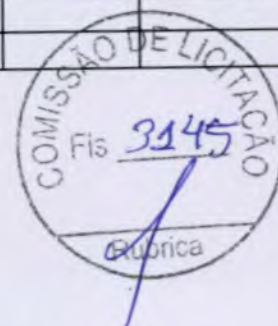
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73781/003		Isolador suspensão, polimérico, com 4 aletas, 150mr pc		30/04/2019		
	2 0203405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO.	UN	0,985250	63,05	62,12
		Sub-Total de MATERIAL				62,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,492298	19,55	9,62
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,492549	14,10	6,94
		Total de Serviços Auxiliares				16,56
		Custo Direto Total				78,68
		Taxa de BDI %		29,900000		23,52

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

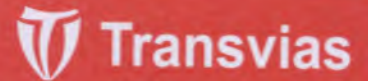
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
73891/001		Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				



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



098



	A	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA. MOTOR A	CHP	0,992647	4,04	4,01
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,099291	14,10	1,40
			Total de Serviços Auxiliares				5,41
			Custo Direto Total				5,41
			Taxa de BDI %		29,900000		1,61
			Total da Composição				7,02
			Preço Unitário Adotado				7,02

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
73898/001	Junta de dilatação elastica para concreto (fugenban		m	30/04/2019			
	2	0203681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CON	M	1,537000	60,00	92,22	
		Sub-Total de MATERIAL				92,22	
		Serviços Auxiliares					
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,174977	19,24	3,36	
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,175439	14,10	2,47	
		Total de Serviços Auxiliares				5,83	
		Custo Direto Total				98,05	
		Taxa de BDI %		29,900000		29,31	
		Total da Composição				127,36	
		Preço Unitário Adotado				127,36	

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
73924/001	Pintura acrilica reistente à abrasão com acabamento		m²	30/04/2019			
	2	0203768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO	UN	0,567089	1,80	1,02	
	2	0205318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUA	L	0,065635	10,80	0,70	
	2	0207292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	L	0,152581	17,63	2,69	
		Sub-Total de MATERIAL				4,41	
		Serviços Auxiliares					
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,472574	19,28	9,11	
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,471631	14,10	6,64	
		Total de Serviços Auxiliares				15,75	
		Custo Direto Total				20,16	
		Taxa de BDI %		29,900000		6,02	
		Total da Composição				26,18	
		Preço Unitário Adotado				26,18	

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74010/001	Carga e descarga mecanica de solo utilizando camin		m³	30/04/2019			
		Serviços Auxiliares					
	A	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO	CHP	0,003000	169,81	0,50	

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





100

 **Transvias**

	A	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POT	CHP	0,008000	129,65	1,03
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,008000	14,10	0,11
			Total de Serviços Auxiliares				1,64
			Custo Direto Total				1,64
			Taxa de BDI %		29,900000		0,49
			Total da Composição				2,13
			Preço Unitário Adotado				2,13

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74034/001	Espalhamento de material de 1a categoria com trato		m³	30/04/2019			
		Serviços Auxiliares					
	A	5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 H	CHP	0,007900	166,86	1,31
	A	5853	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 H	CHI	0,003400	49,53	0,16
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,011000	14,10	0,15
		Total de Serviços Auxiliares					1,62
		Custo Direto Total					1,62
		Taxa de BDI %		29,900000			0,48
		Total da Composição					2,10
		Preço Unitário Adotado					2,10

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74039/001	Formecimento e assentamento de cerca de mourões		m²	30/04/2019			
	2	0200339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BV	M	5,281082	0,53	2,79
	2	0205076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,035517	10,02	0,35
	2	0221138	MADEIRA ROLICA TRATADA. EUCALIPT	M	1,111675	5,91	6,56
		Sub-Total de MATERIAL					9,70
		Serviços Auxiliares					
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,384439	19,24	7,39
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,577108	14,10	8,13
		Total de Serviços Auxiliares					15,52
		Custo Direto Total					25,22
		Taxa de BDI %		29,900000			7,54
		Total da Composição					32,76
		Preço Unitário Adotado					32,76

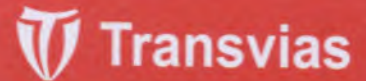
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74121/001	Junta de dilatação com selante		m	27/08/2019			
	2	0203681	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CO	M	0,248000	60,00	14,88
		Sub-Total de MATERIAL					14,88
		Serviços Auxiliares					

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



101



	A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCA	H	0,247694	18,33	4,54
			Total de Serviços Auxiliares				4,54
			Custo Direto Total				19,42
			Taxa de BDI %		29,900000		5,80
			Total da Composição				25,22
			Preço Unitário Adotado				25,22

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74154/001		Escavação, carga e espalhamento de material de 1a	m³	30/04/2019			
		Serviços Auxiliares					
	A	5855	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 347 H	CHP	0,003388	429,95	1,45
	A	5857	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 347 H	CHI	0,000413	120,76	0,04
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHP	0,000127	156,91	0,01
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	CHI	0,003504	54,10	0,18
	A	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POT	CHP	0,003927	182,95	0,71
	A	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO.	CHP	0,013068	145,08	1,89
	A	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO.	CHI	0,002298	30,40	0,06
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,020567	14,10	0,28
		Total de Serviços Auxiliares					4,62
		Custo Direto Total					4,62
		Taxa de BDI %		29,900000			1,38
		Total da Composição					6,00
		Preço Unitário Adotado					6,00

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74166/001		Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm,	pç	30/04/2019			
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,001922	65,00	0,12
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	1,921685	0,73	1,40
	2	0203279	CAIXA INSPECAO. CONCRETO PRE MOL	UN	0,961162	91,92	88,35
		Sub-Total de MATERIAL					89,87
		Serviços Auxiliares					
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEI	H	0,960843	14,99	14,40
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	0,960843	19,32	18,56
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,441264	19,36	27,90
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,440426	14,10	20,31
		Total de Serviços Auxiliares					81,17
		Custo Direto Total					171,04
		Taxa de BDI %		29,900000			51,14
		Total da Composição					222,18
		Preço Unitário Adotado					222,18

Item Serviço	Descrição do Serviço						
--------------	----------------------	--	--	--	--	--	--

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



102

 **Transvias**

	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
74219/001	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres		m²	30/04/2019		
	2 0204472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,741038	22,57	16,72
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,194593	9,75	1,89
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,419479	13,04	5,47
		Sub-Total de MATERIAL				24,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,485976	19,24	9,35
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,458156	14,10	20,55
		Total de Serviços Auxiliares				29,90
		Custo Direto Total				53,98
		Taxa de BDI %		29,900000		16,14
		Total da Composição				70,12
		Preço Unitário Adotado				70,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
74219/002	Passadicos com tabuas de madeira para veiculos		m²	30/04/2019		
	2 0204491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APAREL	M	0,774984	4,84	3,75
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,193846	9,75	1,88
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,908742	13,04	11,84
		Sub-Total de MATERIAL				17,47
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,484112	19,24	9,31
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,452482	14,10	20,47
		Total de Serviços Auxiliares				29,78
		Custo Direto Total				47,25
		Taxa de BDI %		29,900000		14,12
		Total da Composição				61,37
		Preço Unitário Adotado				61,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
74221/001	Sinalizacao de transito - noturna		m	30/04/2019		
	2 0200939	FIO DE COBRE. SOLIDO. CLASSE 1. ISOL	M	0,278812	1,33	0,37
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH IND	KW/H	0,220897	0,99	0,21
	2 0203753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T	UN	0,006966	5,46	0,03
	2 0204815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO	UN	0,008268	5,75	0,04
	2 0212294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27. PA	UN	0,014066	7,82	0,10
		Sub-Total de MATERIAL				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,047176	19,55	0,92
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,047204	14,10	0,66
		Total de Serviços Auxiliares				1,58

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





103



Transvias

		Custo Direto Total				2,33
		Taxa de BDI %		29,900000		0,69
		Total da Composição				3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
745		Teste Hidrostático da rede	m	28/08/2019		
	4 04040000	TESTE HIDROSTÁTICO DE REDE	M	1,000000	2,25	2,25
		Sub-Total de TERCEIROS				2,25
		Custo Direto Total				2,25
		Taxa de BDI %		29,900000		0,67
		Total da Composição				2,92
		Preço Unitário Adotado				2,92

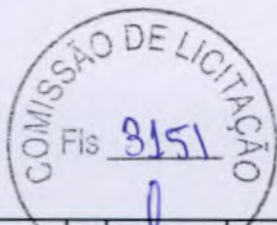
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7569		Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm	pç	28/08/2019		
	2 02000201	HASTE PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	PÇ	1,000000	43,17	43,17
		Sub-Total de MATERIAL				43,17
		Custo Direto Total				43,17
		Taxa de BDI %		29,900000		12,90
		Total da Composição				56,07
		Preço Unitário Adotado				56,07

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7576		Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pç	28/08/2019		
	2 02000201	SUPORTE INSTALAÇÃO TRANSFORMAD	PÇ	1,000000	107,81	107,81
		Sub-Total de MATERIAL				107,81
		Custo Direto Total				107,81
		Taxa de BDI %		29,900000		32,23
		Total da Composição				140,04
		Preço Unitário Adotado				140,04

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7581		Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8")	pç	28/08/2019		
	2 02000201	SAPATILHA PARA CABO AÇO 6,5 A 9,5	PÇ	1,000000	2,62	2,62
		Sub-Total de MATERIAL				2,62
		Custo Direto Total				2,62

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



Rubrica	Taxa de BDI %	29,900000	0,78
	Total da Composição		3,40
	Preço Unitário Adotado		3,40

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
760	Fornecimento de conjunto motor bomba submersiva		CJ	28/08/2019		
	2 0239925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO	UN	1,000000	24.424,50	24.424,50
		Sub-Total de MATERIAL				24.424,50
		Custo Direto Total				24.424,50
		Taxa de BDI %		29,900000		7.302,92
		Total da Composição				31.727,42
		Preço Unitário Adotado				31.727,42

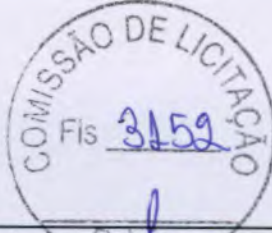
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
78472	Locação topográfica das vias, inclusive nota de serviço		m ²	30/04/2019		
	2 0206204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,005978	11,71	0,07
		Sub-Total de MATERIAL				0,07
		Serviços Auxiliares				
	A 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS	H	0,001788	10,44	0,01
	A 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,002329	12,02	0,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,006619	14,10	0,09
	A 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS	H	0,001700	27,45	0,04
	A 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM ENCARGOS	CHP	0,000673	89,11	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,21
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		29,900000		0,08
		Total da Composição				0,36
		Preço Unitário Adotado				0,36

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
79480	Escavação mecânica campo aberto em solo execeto		m ³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 H	CHP	0,017320	124,71	2,15
		Total de Serviços Auxiliares				2,15
		Custo Direto Total				2,15
		Taxa de BDI %		29,900000		0,64
		Total da Composição				2,79
		Preço Unitário Adotado				2,79

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





105

 **Transvias**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
83338		Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,011956	50,57	0,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,005955	14,10	0,08
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,012187	137,85	1,67
		Total de Serviços Auxiliares				2,35
		Custo Direto Total				2,35
		Taxa de BDI %		29,900000		0,70
		Total da Composição				3,05
		Preço Unitário Adotado				3,05

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
83344		Espalhamento de material em bota fora, com utiliza	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5847	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 H	CHP	0,002987	176,87	0,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,025500	14,10	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				0,87
		Custo Direto Total				0,87
		Taxa de BDI %		29,900000		0,26
		Total da Composição				1,13
		Preço Unitário Adotado				1,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
377		Conector cunha cobre estanhado	pç	30/04/2019		
	2 0201562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO	UN	0,989022	10,02	9,91
		Sub-Total de MATERIAL				9,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,068031	19,55	1,33
		Total de Serviços Auxiliares				1,33
		Custo Direto Total				11,24
		Taxa de BDI %		29,900000		3,36
		Total da Composição				14,60
		Preço Unitário Adotado				14,60

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
83399		Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.	pç	30/04/2019		
	2 0202510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTER	UN	0,972189	16,90	16,42

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



	Rubrica	Sub-Total de MATERIAL			16,42
		Serviços Auxiliares			
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,339618	19,55
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,339398	14,10
		Total de Serviços Auxiliares			11,41
		Custo Direto Total			27,83
		Taxa de BDI %		29,900000	8,32
		Total da Composição			36,15
		Preço Unitário Adotado			36,15

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
83478	Lumínario fechada Tipo Iluminação Pública de LED, pç			30/04/2019		
	2 0213382	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUM	UN	0,987302	185,86	183,49
		Sub-Total de MATERIAL				183,49
		Serviços Auxiliares				
	A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDAD	CHP	0,220190	143,03	31,49
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	1,184717	19,55	23,16
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,198582	14,10	16,90
		Total de Serviços Auxiliares				71,55
		Custo Direto Total				255,04
		Taxa de BDI %		29,900000		76,25
		Total da Composição				331,29
		Preço Unitário Adotado				331,29

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo		m ³	30/04/2019		
	2 0207325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA	KG	19,658135	5,47	107,52
		Sub-Total de MATERIAL				107,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,965206	19,36	38,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	5,895618	14,10	83,12
	A 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRA	M3	0,982603	300,14	294,91
		Total de Serviços Auxiliares				416,07
		Custo Direto Total				523,59
		Taxa de BDI %		29,900000		156,55
		Total da Composição				680,14
		Preço Unitário Adotado				680,14

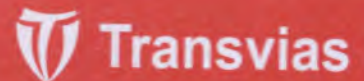
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
83665	Manta Geotextil op40 ou similar		m ²	30/04/2019		

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



107



	2	0204021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO D	M2	1,080000	6,17	6,66
			Sub-Total de MATERIAL				6,66
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,030000	14,10	0,42
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Custo Direto Total				7,08
			Taxa de BDI %		29,900000		2,11
			Total da Composição				9,19
			Preço Unitario Adotado				9,19

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
83667		Colchão de areia 20cm	m³	30/04/2019			
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	1,091692	65,00	70,95
			Sub-Total de MATERIAL				70,95
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	2,431206	14,10	34,28
			Total de Serviços Auxiliares				34,28
			Custo Direto Total				105,23
			Taxa de BDI %		29,900000		31,46
			Total da Composição				136,69
			Preço Unitario Adotado				136,69

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
83730		Argamassa polimérica	m²	30/04/2019			
	2	0200130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO	KG	41,409412	4,25	175,99
			Sub-Total de MATERIAL				175,99
			Serviços Auxiliares				
	A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCA	H	0,739004	18,33	13,54
	A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	0,739407	19,36	14,31
			Total de Serviços Auxiliares				27,85
			Custo Direto Total				203,84
			Taxa de BDI %		29,900000		60,94
			Total da Composição				264,78
			Preço Unitario Adotado				264,78

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
83770		Escoramento de valas com pranchoes metalicos - ar	m²	30/04/2019			
	2	0203992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2.5	M	0,711613	22,97	16,34
	2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. D	KG	0,100281	21,70	2,17
	2	0240313	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO. W 250 X	KG	4,575000	4,80	21,96

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



		Sub-Total de MATERIAL	Rubrica			40,47
		Serviços Auxiliares				
A	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR	CHP	0,058971	68,19	4,02
A	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR	CHI	0,058675	28,20	1,65
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	1,179497	19,24	22,69
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,887552	14,10	26,61
A	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,235587	19,24	4,53
A	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE. POTÊ	CHP	0,117966	155,31	18,32
A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDAD	CHP	0,094365	140,70	13,27
A	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDAD	CHI	0,022632	28,72	0,64
		Total de Serviços Auxiliares				91,73
		Custo Direto Total				132,20
		Taxa de BDI %		29,900000		39,52
		Total da Composição				171,72
		Preço Unitário Adotado				171,72

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
84126		Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass	m ²	30/04/2019		
	2 0201332	CHAPA DE ACO GROSSA. ASTM A36. E	KG	1,969965	5,66	11,15
		Sub-Total de MATERIAL				11,15
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,476895	14,10	20,82
		Total de Serviços Auxiliares				20,82
		Custo Direto Total				31,97
		Taxa de BDI %		29,900000		9,55
		Total da Composição				41,52
		Preço Unitário Adotado				41,52

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
84154		Aparelho apoio neoprene não fretado	dm ³	30/04/2019		
	2 0200134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,455563	1,68	2,44
	2 0211615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPC	M2	0,007985	2,50	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				2,45
	3 0312888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FR	DM3	0,998382	111,22	111,04
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				111,04
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,108471	19,36	2,09
		Total de Serviços Auxiliares				2,09
		Custo Direto Total				115,58
		Taxa de BDI %		29,900000		34,55
		Total da Composição				150,13
		Preço Unitário Adotado				150,13

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



Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
85189		Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro 200 mm	un	30/04/2019		
	2	0200029 ACO CA-50. 20.0 MM. VERGALHAO	KG	0,547732	4,28	2,34
	2	0200555 BARRA DE FERRO RETANGULAR. BARRA Nº 10	M	1,176074	6,03	7,09
	2	0207691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA	M	27,463589	10,82	297,15
	2	0207698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA	M	12,751373	25,60	326,43
	2	0210998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010. DIÂMETRO 3/16"	KG	0,784617	23,69	18,58
	2	0221010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA	M	4,904374	18,45	90,48
	2	0241758 CADEADO EM ACO INOX. LARGURA DE 100 MM	UN	0,981297	128,32	125,92
		Sub-Total de MATERIAL				867,99
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,808748	14,10	138,30
	A	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,808212	19,24	188,70
		Total de Serviços Auxiliares				327,00
		Custo Direto Total				1.194,99
		Taxa de BDI %		29,900000		357,30
		Total da Composição				1.552,29
		Preço Unitário Adotado				1.552,29

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
85424		Isolamento de obra com tela plastica com malha de 20x20 cm	m²	30/04/2019		
	2	0204491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,061175	4,84	0,29
	2	0204509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,204197	2,65	0,54
	2	0205061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,009424	9,75	0,09
	2	0207170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO. ROLLO 1,20x2,40m	M2	1,138095	2,10	2,38
		Sub-Total de MATERIAL				3,30
		Serviços Auxiliares				
	A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408140	16,11	6,57
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448025	19,24	8,62
		Total de Serviços Auxiliares				15,19
		Custo Direto Total				18,49
		Taxa de BDI %		29,900000		5,52
		Total da Composição				24,01
		Preço Unitário Adotado				24,03

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
110645		Revestimento cerâmico 7 x 7 cm	m²	30/04/2019		
	2	0236881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA. REV. BRANCO	M2	0,768835	50,00	38,44
	2	0237596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	5,918644	2,95	17,45
		Sub-Total de MATERIAL				55,89

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



		Serviços Auxiliares			
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCH	0,791668	20,54	16,26
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM H	0,390780	14,10	5,50
		Total de Serviços Auxiliares			21,76
		Custo Direto Total			77,65
		Taxa de BDI %	29,900000		23,21
		Total da Composição			100,86
		Preço Unitário Adotado			100,88

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
87356		Argamassa para estruturação da torneira	m³	30/04/2019		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNE	M3	1,089118	40,00	43,56
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	312,082192	0,73	227,82
		Sub-Total de MATERIAL				271,38
		Serviços Auxiliares				
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁ	H	4,071711	15,69	63,88
	A 88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO H	CHP	0,949807	4,69	4,45
	A 88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO H	CHI	3,101266	0,79	2,45
		Total de Serviços Auxiliares				70,78
		Custo Direto Total				342,16
		Taxa de BDI %		29,900000		102,30
		Total da Composição				444,46
		Preço Unitário Adotado				444,46

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
110143		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA C	M3	0,001118	5.716,20	6,39
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,054327	19,36	1,05
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,026950	14,10	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				7,81
		Custo Direto Total				7,81
		Taxa de BDI %		29,900000		2,33
		Total da Composição				10,14
		Preço Unitário Adotado				10,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
90082		Escavação mecanizada vala não escorada matéria de	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE EST	CHP	0,034760	141,30	4,91

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



	A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,037729	52,02	1,96
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,072340	14,10	1,01
			Total de Serviços Auxiliares				7,88
			Custo Direto Total				7,88
			Taxa de BDI %		29,900000		2,35
			Total da Composição				10,23
			Preço Unitário Adotado				10,23

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
90084		Escavação mecanizada vala escorada material 1ª cat	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,034757	141,30
	A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,037725	52,02
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,072340	14,10
		Total de Serviços Auxiliares				7,88
		Custo Direto Total				7,88
		Taxa de BDI %		29,900000		2,35
		Total da Composição				10,23
		Preço Unitário Adotado				10,23

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
90734		Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn	m	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,067550	20,27
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,068085	14,10
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				2,31
		Taxa de BDI %		29,900000		0,69
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
90735		Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn	m	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,080209	20,27
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,080851	14,10
		Total de Serviços Auxiliares				2,75
		Custo Direto Total				2,75
		Taxa de BDI %		29,900000		0,82
		Total da Composição				3,57

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

✓



		Preço Unitário Adotado			3,57
--	--	------------------------	--	--	------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
90736		Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn	m	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,092370	20,27	1,87
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,093617	14,10	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				3,18
		Custo Direto Total				3,18
		Taxa de BDI %		29,900000		0,95
		Total da Composição				4,13
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91007		Forma manuseaveis para paredes de concreto mold	m²	30/04/2019		
	2 0239397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METAL	L	0,031014	13,81	0,42
	2 0239964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS D	M2	0,002682	1.126,16	3,02
		Sub-Total de MATERIAL				3,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,212714	19,24	4,09
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,152482	14,10	2,14
		Total de Serviços Auxiliares				6,23
		Custo Direto Total				9,67
		Taxa de BDI %		29,900000		2,89
		Total da Composição				12,56
		Preço Unitário Adotado				12,56

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91864		Eletroduto de PVC, rígido, Ø1"	m	30/04/2019		
	2 0202685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVE	M	0,970190	3,69	3,58
		Sub-Total de MATERIAL				3,58
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAR	H	0,099768	15,06	1,50
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,100056	19,55	1,95
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE	PM	0,931707	2,05	1,90
		Total de Serviços Auxiliares				5,35
		Custo Direto Total				8,93
		Taxa de BDI %		29,900000		2,67
		Total da Composição				11,60
		Preço Unitário Adotado				11,60

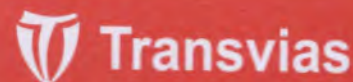
TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

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





113



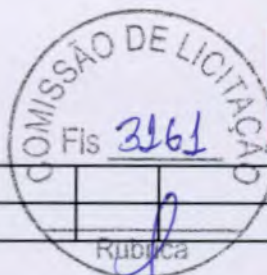
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91865		Eletroduto de PVC, rígido, de 1.1/4", vara de 3m.	m	30/04/2019		
	2 0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVE	M	0,969512	4,92	4,76
		Sub-Total de MATERIAL				4,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAR	H	0,126484	15,06	1,90
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,126520	19,55	2,47
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PM	M	0,943062	2,05	1,93
		Total de Serviços Auxiliares				6,30
		Custo Direto Total				11,06
		Taxa de BDI %		29,900000		3,30
		Total da Composição				14,36
		Preço Unitário Adotado				14,36

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91929		Cabo de cobre de #4,0mm²/0,6-1KV (cor preta).	m	30/04/2019		
	2 0201021	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 O	M	1,153367	2,75	3,17
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA.	UN	0,013245	3,02	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				3,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAR	H	0,038644	15,06	0,58
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,037852	19,55	0,74
		Total de Serviços Auxiliares				1,32
		Custo Direto Total				4,52
		Taxa de BDI %		29,900000		1,35
		Total da Composição				5,87
		Preço Unitário Adotado				5,88

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
91934		Cabo cobre flexível isolado 16mm² 750V	m	30/04/2019		
	2 0200979	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 O	M	1,143168	8,51	9,72
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA.	UN	0,016556	3,02	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				9,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAR	H	0,480650	15,06	7,23
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,961301	19,55	18,79
		Total de Serviços Auxiliares				26,02
		Custo Direto Total				35,78
		Taxa de BDI %		29,900000		10,69

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



		Total da Composição			46,47
		Preço Unitário Adotado			46,47

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92212	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto		m	30/04/2019		
	2 0207725	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA	M	1,014986	86,75	88,05
		Sub-Total de MATERIAL				88,05
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,103389	141,30	14,60
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,217582	52,02	11,31
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,485495	20,27	9,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,971111	14,10	13,69
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,004897	516,61	2,52
		Total de Serviços Auxiliares				51,96
		Custo Direto Total				140,01
		Taxa de BDI %		29,900000		41,86
		Total da Composição				181,87
		Preço Unitário Adotado				181,87

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92214	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto		m	30/04/2019		
	2 0207750	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA	M	1,013688	138,08	139,97
		Sub-Total de MATERIAL				139,97
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,133743	141,30	18,89
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,282152	52,02	14,67
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,629464	20,27	12,75
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,258642	14,10	17,74
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,011730	516,61	6,05
		Total de Serviços Auxiliares				70,10
		Custo Direto Total				210,07
		Taxa de BDI %		29,900000		62,81
		Total da Composição				272,88
		Preço Unitário Adotado				272,88

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92216	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto		m	30/04/2019		
	2 0207753	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA	M	1,030000	189,53	195,21
		Sub-Total de MATERIAL				195,21
		Serviços Auxiliares				

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



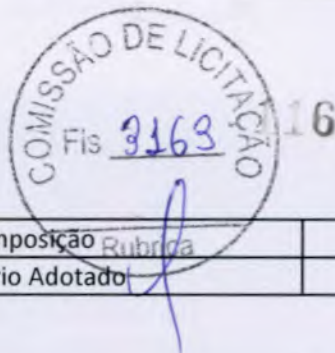
	A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,160863	141,30	22,72
	A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,339100	52,02	17,63
	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,757770	20,27	15,35
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,516312	14,10	21,37
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,027100	516,61	14,00
			Total de Serviços Auxiliares				91,07
			Custo Direto Total				286,28
			Taxa de BDI %		29,900000		85,59
			Total da Composição				371,87
			Preço Unitário Adotado				371,87

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92220		Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto	m	30/04/2019		
	2 0207714	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA	M	1,012201	65,57	66,37
		Sub-Total de MATERIAL				66,37
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,105043	141,30	14,84
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,221877	52,02	11,54
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,494785	20,27	10,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,989963	14,10	13,95
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,002884	516,61	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				51,83
		Custo Direto Total				118,20
		Taxa de BDI %		29,900000		35,34
		Total da Composição				153,54
		Preço Unitário Adotado				153,54

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92396		Passeio - piso intertravado modelo "raquete", conf	m²	30/04/2019		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,055804	65,00	3,62
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORN	M3	0,006386	47,72	0,30
	2 0236155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CO	M2	1,032694	35,48	36,63
		Sub-Total de MATERIAL				40,55
		Serviços Auxiliares				
	A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,390573	19,48	7,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,390408	14,10	5,50
	A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM M	CHP	0,002048	4,80	0,00
	A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM M	CHI	0,175534	0,56	0,09
	A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 T	CHP	0,047474	10,56	0,50
	A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 T	CHI	0,104651	0,86	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				13,77
		Custo Direto Total				54,32
		Taxa de BDI %		29,900000		16,24

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



		Total da Composição				70,56
		Preço Unitário Adotado				70,57

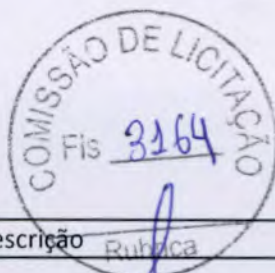
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92398		Estacionamento comum - piso intertravado modelo	m²	30/04/2019		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,056100	65,00	3,64
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORN	M3	0,008491	47,72	0,40
	2 0236170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CO	M2	0,993158	38,00	37,74
		Sub-Total de MATERIAL				41,78
		Serviços Auxiliares				
	A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,250097	19,48	4,87
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,249506	14,10	3,51
	A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM N	CHP	0,004118	4,80	0,01
	A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM N	CHI	0,105880	0,56	0,05
	A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 T	CHP	0,002807	10,56	0,02
	A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 T	CHI	0,081395	0,86	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				8,52
		Custo Direto Total				50,30
		Taxa de BDI %		29,900000		15,03
		Total da Composição				65,33
		Preço Unitário Adotado				65,35

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92744		Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão	m²	30/04/2019		
	2 0204011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DI	M2	0,911212	3,15	2,87
	2 0204460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHA	M	0,714000	7,83	5,59
	2 0204730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PA	M3	1,299990	52,26	67,93
	2 0205063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1	KG	0,001691	11,83	0,02
	2 0240436	GABIAO TIPO CAIXA. MALHA HEXAGON	M3	1,000194	309,80	309,86
		Sub-Total de MATERIAL				386,27
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,058959	141,30	8,33
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,335869	52,02	17,47
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,578170	19,36	30,55
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,787943	14,10	11,10
		Total de Serviços Auxiliares				67,45
		Custo Direto Total				453,72
		Taxa de BDI %		29,900000		135,66
		Total da Composição				589,38
		Preço Unitário Adotado				589,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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



117

 **Transvias**

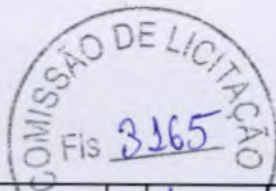
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Rubrica				
92757		Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão	m²	30/04/2019		
	2 0204011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO D	M2	1,050716	3,15	3,30
	2 0204730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PA	M3	0,391126	52,26	20,44
	2 0240452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA H	M2	1,003333	132,00	132,43
		Sub-Total de MATERIAL				156,17
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,098237	141,30	13,88
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,280720	52,02	14,60
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,518422	19,36	29,39
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,701358	14,10	9,88
		Total de Serviços Auxiliares				67,75
		Custo Direto Total				223,92
		Taxa de BDI %		29,900000		66,95
		Total da Composição				290,87
		Preço Unitário Adotado				290,87

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92759		Aço 60 B	Kg	30/04/2019		
	2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (	KG	0,023654	9,70	0,22
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULA	UN	1,357143	0,14	0,19
		Sub-Total de MATERIAL				0,41
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAR	H	0,018797	14,75	0,27
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,118262	19,24	2,27
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂME	KG	0,952381	6,72	6,40
		Total de Serviços Auxiliares				8,94
		Custo Direto Total				9,35
		Taxa de BDI %		29,900000		2,79
		Total da Composição				12,14
		Preço Unitário Adotado				12,14

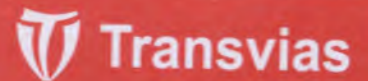
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92777		Aço 50 A	Kg	30/04/2019		
	2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (	KG	0,023912	9,70	0,23
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULA	UN	0,928571	0,14	0,12
		Sub-Total de MATERIAL				0,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAR	H	0,019656	14,75	0,28
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,123064	19,24	2,36
	A 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂME	KG	0,964444	6,75	6,50
		Total de Serviços Auxiliares				9,14

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



118



		Custo Direto Total			9,49
		Taxa de BDI %	29,900000		2,83
		Total da Composição			12,32
		Preço Unitário Adotado			12,34

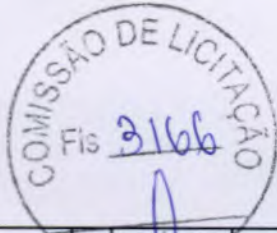
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92816	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto		m	30/04/2019		
	2 0207757	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA	M	1,030000	268,60	276,65
		Sub-Total de MATERIAL				276,65
		Serviços Auxiliares				
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHP	0,201388	141,30	28,45
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	CHI	0,424391	52,02	22,07
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,948896	20,27	19,23
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,897879	14,10	26,76
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,033759	516,61	17,44
		Total de Serviços Auxiliares				113,95
		Custo Direto Total				390,60
		Taxa de BDI %		29,900000		116,78
		Total da Composição				507,38
		Preço Unitário Adotado				507,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
92970	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive tra		m²	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,094572	14,10	1,33
	A 90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZ	CHP	0,094675	48,15	4,55
	A 92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO	CHP	0,288891	19,00	5,48
		Total de Serviços Auxiliares				11,36
		Custo Direto Total				11,36
		Taxa de BDI %		29,900000		3,39
		Total da Composição				14,75
		Preço Unitário Adotado				14,75

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
93176	Transporte de material asfáltico, com caminhão cont		txkm	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATE	CHP	0,001736	273,16	0,47
	A 91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATE	CHI	0,000434	50,52	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				0,49
		Custo Direto Total				0,49

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



	Rubrica	Taxa de BDI %		29,900000		0,14
		Total da Composição				0,62
		Preço Unitário Adotado				0,62

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
93380		Reaterro e compactação mecânico de vala com retro	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHP	0,023429	102,52	2,40
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHI	0,030726	37,56	1,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,020629	14,10	0,29
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHP	0,114241	23,90	2,73
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHI	0,105837	20,39	2,15
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VA	M3	0,951220	1,23	1,17
		Total de Serviços Auxiliares				9,89
		Custo Direto Total				9,89
		Taxa de BDI %		29,900000		2,95
		Total da Composição				12,84
		Preço Unitário Adotado				12,84

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94037		Escoramento de valas (pontaleamento)	m²	30/04/2019		
	2 0202736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO.	M	0,049363	8,32	0,41
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,008616	9,75	0,08
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHAD	M	0,202454	13,04	2,64
		Sub-Total de MATERIAL				3,13
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,458947	19,24	8,83
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,196614	14,10	2,77
		Total de Serviços Auxiliares				11,60
		Custo Direto Total				14,73
		Taxa de BDI %		29,900000		4,40
		Total da Composição				19,13
		Preço Unitário Adotado				19,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94038		Escoramento contínuo em valas com retirada mater	m²	30/04/2019		
	2 0202736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO.	M	0,100610	8,32	0,83
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,008585	9,75	0,08
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHAD	M	0,202454	13,04	2,64
		Sub-Total de MATERIAL				3,55

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



120

Transvias

Rubrica	Serviços Auxiliares				
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAFE	H	0,660339	19,24	12,70
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,282323	14,10	3,98
	Total de Serviços Auxiliares				16,68
	Custo Direto Total				20,23
	Taxa de BDI %		29,900000		6,04
	Total da Composição				26,27
	Preço Unitário Adotado				26,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94049		Escoramento de valas Descontínuo	m ²	30/04/2019		
	2 0202736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO.	M	0,054000	8,32	0,44
	2 0204472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,147000	22,57	3,31
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,027000	9,75	0,26
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA	M	0,489000	13,04	6,37
		Sub-Total de MATERIAL				10,38
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAFE	H	0,583467	19,24	11,22
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,250355	14,10	3,53
		Total de Serviços Auxiliares				14,75
		Custo Direto Total				25,13
		Taxa de BDI %		29,900000		7,51
		Total da Composição				32,63
		Preço Unitário Adotado				32,63

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94099		Apiloamento com maco de 30kg	m ²	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,048544	19,36	0,93
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,072652	14,10	1,02
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHP	0,001573	23,90	0,03
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHI	0,002943	20,39	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				2,04
		Custo Direto Total				2,04
		Taxa de BDI %		29,900000		0,60
		Total da Composição				2,64
		Preço Unitário Adotado				2,64

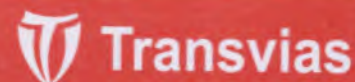
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94115		Execução de berço de areia	m ³	30/04/2019		

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



121



Rubrica	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	1,079231	65,00	70,15
			Sub-Total de MATERIAL				70,15
			Serviços Auxiliares				
	A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHP	0,061696	102,52	6,32
	A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHI	0,308864	37,56	11,60
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,444225	19,36	8,60
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,666277	14,10	9,39
	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHP	0,031183	23,90	0,74
	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHI	0,028445	20,39	0,57
			Total de Serviços Auxiliares				37,22
			Custo Direto Total				107,37
			Taxa de BDI %		29,900000		32,10
			Total da Composição				139,48
			Preço Unitário Adotado				139,48

em Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94263		Meio-fio em concreto 18MPa	m	30/04/2019		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,006706	65,00	0,43
	2	0234492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CL	M3	0,029142	335,26	9,77
		Sub-Total de MATERIAL				10,20
		Serviços Auxiliares				
	A	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCA	H	0,084019	18,33	1,54
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,213631	19,36	4,13
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,427968	14,10	6,03
	A	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E A	M3	0,001936	460,23	0,89
	A	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO	CHP	0,013410	18,78	0,25
	A	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO	CHI	0,066884	6,13	0,40
		Total de Serviços Auxiliares				13,24
		Custo Direto Total				23,44
		Taxa de BDI %		29,900000		7,00
		Total da Composição				30,46
		Preço Unitário Adotado				30,46

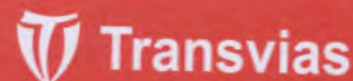
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94342		Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra	m³	30/04/2019		
	2	0200368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/F	M3	1,012000	40,00	40,48
		Sub-Total de MATERIAL				40,48
		Serviços Auxiliares				
	A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHP	0,004810	170,72	0,82
	A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	CHI	0,002245	32,27	0,07
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,531888	14,10	7,49
	A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHP	0,220816	23,90	5,27
	A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS	CHI	0,203531	20,39	4,14

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



122



		Total de Serviços Auxiliares			17,79
		Custo Direto Total			58,27
		Taxa de BDI %	29,900000		17,42
		Total da Composição			75,70
		Preço Unitário Adotado			75,70

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94964		Concreto estrutural fck= 20MPa	m³	30/04/2019		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,777936	65,00	50,56
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	320,097450	0,73	233,67
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) PO	M3	0,582517	49,99	29,12
		Sub-Total de MATERIAL				313,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	2,507267	14,10	35,35
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁ	H	1,585504	15,69	24,87
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE	CHP	0,821195	1,75	1,43
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE	CHI	0,689655	0,29	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				61,84
		Custo Direto Total				375,19
		Taxa de BDI %		29,900000		112,18
		Total da Composição				487,37
		Preço Unitário Adotado				487,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
94966		Concreto 30 mpa	m³	30/04/2019		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEC	M3	0,729540	65,00	47,42
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	386,028344	0,73	281,80
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) PO	M3	0,585117	49,99	29,24
		Sub-Total de MATERIAL				358,46
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	2,283153	14,10	32,19
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁ	H	1,439348	15,69	22,58
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE	CHP	0,743088	1,75	1,30
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE	CHI	0,684604	0,29	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				56,26
		Custo Direto Total				414,72
		Taxa de BDI %		29,900000		124,00
		Total da Composição				538,72
		Preço Unitário Adotado				538,72

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



123

Transvias

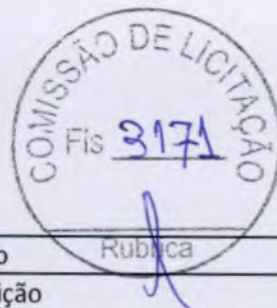
Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94992	Ciclovía - piso externo em concreto anti-derrapante	m²	30/04/2019			
2	0203777	LONA PLASTICA PRETA. E= 150 MICRA	M2	1,100403	0,78	0,85
2	0204517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHA	M	0,442255	1,74	0,76
2	0207156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. C	M2	1,109788	19,31	21,43
		Sub-Total de MATERIAL				23,04
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAP	H	0,133320	19,24	2,56
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,218615	19,36	4,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,351946	14,10	4,96
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7	M3	0,071750	375,19	26,91
		Total de Serviços Auxiliares				38,66
		Custo Direto Total				61,70
		Taxa de BDI %		29,900000		18,44
		Total da Composição				80,16
		Preço Unitário Adotado				80,16

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94993	Execução de calçada em concreto, e=7cm	m²	30/04/2019			
2	0203777	LONA PLASTICA PRETA. E= 150 MICRA	M2	1,103669	0,78	0,86
2	0204517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHA	M	0,443567	1,74	0,77
2	0207156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. C	M2	1,110429	19,31	21,44
2	0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CL	M3	0,072093	335,26	24,16
		Sub-Total de MATERIAL				47,23
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAP	H	0,133716	19,24	2,57
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,117043	19,36	2,26
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,250532	14,10	3,53
		Total de Serviços Auxiliares				8,36
		Custo Direto Total				55,59
		Taxa de BDI %		29,900000		16,62
		Total da Composição				72,21
		Preço Unitário Adotado				72,21

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de mas	txkm	30/04/2019			
		Serviços Auxiliares				
A	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUC	CHP	0,005917	174,60	1,03
		Total de Serviços Auxiliares				1,03
		Custo Direto Total				1,03
		Taxa de BDI %		29,900000		0,30
		Total da Composição				1,32
		Preço Unitário Adotado				1,32

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



124



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
95573		Mão francesa plana normal, 1010-1020, 32 mm (largura)	pc	30/04/2019		
	2 0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM	UN	2,985945	0,73	2,17
	2 0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. AB	UN	0,995721	32,72	32,57
		Sub-Total de MATERIAL				34,74
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,248936	14,10	3,50
		Total de Serviços Auxiliares				3,50
		Custo Direto Total				38,24
		Taxa de BDI %		29,900000		11,43
		Total da Composição				49,68
		Preço Unitário Adotado				49,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
96000		Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado	m³	30/04/2019		
	2 0241965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A	CT	2,549975	296,45	755,94
		Sub-Total de MATERIAL				755,94
		Serviços Auxiliares				
	A 5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	CHP	0,023618	233,68	5,51
	A 5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	CHI	0,048288	92,18	4,45
	A 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,575146	15,01	8,63
	A 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUC	CHP	0,023607	174,60	4,12
	A 95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TA	CHP	0,054686	138,52	7,57
	A 95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TA	CHI	0,017253	45,70	0,78
	A 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHI	0,047444	29,24	1,38
	A 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE	CHP	0,024327	82,46	2,00
	A 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTA	CHP	0,028392	136,74	3,88
	A 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTA	CHI	0,114690	48,74	5,58
		Total de Serviços Auxiliares				43,90
		Custo Direto Total				799,84
		Taxa de BDI %		29,900000		239,15
		Total da Composição				1.039,01
		Preço Unitário Adotado				1.039,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/A	Descrição				
96001		Fresagem de pavimento existente	m²	30/04/2019		
	2 0214583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNEC	M3	0,002585	19,11	0,04
	2 0225967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESAD	UN	0,000195	1.522,66	0,29
	2 0225968	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,019232	34,42	0,66

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



125

Transvias

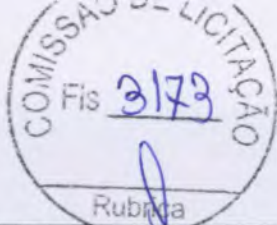
	2	0225969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,001357	324,13	0,43
			Sub-Total de MATERIAL				1,42
			Serviços Auxiliares				
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHP	0,003316	169,81	0,56
	A	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHI	0,006676	31,08	0,20
	A	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO	CHP	0,000558	141,69	0,07
	A	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO	CHI	0,001718	28,76	0,04
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,020321	14,10	0,28
	A	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE	CHP	0,003346	360,30	1,20
	A	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE	CHI	0,006806	117,59	0,80
	A	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS PO	CHI	0,008633	35,48	0,30
	A	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS PO	CHP	0,001023	78,23	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				3,53
			Custo Direto Total				4,95
			Taxa de BDI %		29,900000		1,48
			Total da Composição				6,43
			Preço Unitário Adotado				6,43

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
96002		Remoção de Pavimento existente		m²	30/04/2019		
	2	0214583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIN	M3	0,002580	19,11	0,04
	2	0225967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESAD	UN	0,000194	1.522,66	0,29
	2	0225968	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,019195	34,42	0,66
	2	0225969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,001296	324,13	0,42
		Sub-Total de MATERIAL					1,41
		Serviços Auxiliares					
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHP	0,003310	169,81	0,56
	A	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO E	CHI	0,010153	31,08	0,31
	A	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO	CHP	0,000557	141,69	0,07
	A	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO	CHI	0,001714	28,76	0,04
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,027275	14,10	0,38
	A	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE	CHP	0,003339	360,30	1,20
	A	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE	CHI	0,010315	117,59	1,21
	A	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS PO	CHI	0,012229	35,48	0,43
	A	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS PO	CHP	0,001023	78,23	0,08
		Total de Serviços Auxiliares					4,28
		Custo Direto Total					5,69
		Taxa de BDI %			29,900000		1,70
		Total da Composição					7,39
		Preço Unitário Adotado					7,39

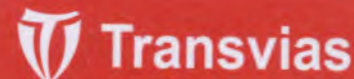
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
96402	Imprimação de base de pavimentação com emulsão			m²	30/04/2019		

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



126



	2	0241903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2	KG	0,450000	2,63	1,18
			Sub-Total de MATERIAL				1,18
			Serviços Auxiliares				
	A	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL CO	CHP	0,001700	4,87	0,00
	A	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZA	CHP	0,000400	177,27	0,07
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,001100	14,10	0,01
	A	89035	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. T	CHP	0,001700	78,11	0,13
	A	89036	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. T	CHI	0,000600	26,91	0,01
	A	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZA	CHI	0,000700	33,73	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Custo Direto Total				1,42
			Taxa de BDI %		29,900000		0,42
			Total da Composição				1,83
			Preço Unitário Adotado				1,83

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
96544		Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - kg		30/04/2019			
	2	0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (	KG	0,023635	9,70	0,22
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULA	UN	1,285714	0,14	0,17
			Sub-Total de MATERIAL				0,39
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAR	H	0,046629	14,75	0,68
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,143983	19,24	2,77
	A	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂME	KG	0,955253	6,27	5,98
			Total de Serviços Auxiliares				9,43
			Custo Direto Total				9,82
			Taxa de BDI %		29,900000		2,93
			Total da Composição				12,76
			Preço Unitário Adotado				12,76

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
96545		Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecim	kg	30/04/2019			
	2	0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (	KG	0,023913	9,70	0,23
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULA	UN	0,785714	0,14	0,10
			Sub-Total de MATERIAL				0,33
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAR	H	0,036039	14,75	0,53
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,111519	19,24	2,14
	A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂME	KG	0,966497	6,75	6,52
			Total de Serviços Auxiliares				9,19
			Custo Direto Total				9,52
			Taxa de BDI %		29,900000		2,84
			Total da Composição				12,37

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



127

 **Transvias**

		Preço Unitário Adotado				12,37
		Rubrica				

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
96558		Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive l	m³	30/04/2019		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CL	M3	1,147227	420,10	481,95
		Sub-Total de MATERIAL				481,95
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,491545	19,36	9,51
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,737879	14,10	10,40
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE	CHP	0,116669	1,71	0,19
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE	CHI	0,034483	0,29	0,01
		Total de Serviços Auxiliares				20,11
		Custo Direto Total				502,06
		Taxa de BDI %		29,900000		150,11
		Total da Composição				652,17
		Preço Unitário Adotado				652,17

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
96616		Lastro de concreto magro	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	6,000301	19,36	116,16
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,635959	14,10	23,06
	A 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRA	M3	1,091564	295,64	322,70
		Total de Serviços Auxiliares				461,92
		Custo Direto Total				461,92
		Taxa de BDI %		29,900000		138,11
		Total da Composição				600,04
		Preço Unitário Adotado				600,04

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
96985		Haste para aterramento, de aço cobreado - 5/8"x24"	pç	30/04/2019		
	2 0203379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HAS	UN	0,980663	36,20	35,50
		Sub-Total de MATERIAL				35,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAR	H	0,247979	15,06	3,73
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	0,247682	19,55	4,84
		Total de Serviços Auxiliares				8,57
		Custo Direto Total				44,07
		Taxa de BDI %		29,900000		13,17
		Total da Composição				57,24

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



Rubrica	Preço Unitário Adotado				57,24
---------	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97013	Guarda corpo em madeira		m²	30/04/2019		
	2 0201342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PL	UN	0,237378	58,87	13,97
	2 0203993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2.5	M2	0,097444	84,68	8,25
	2 0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1	KG	0,033146	9,92	0,32
	2 0220209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7.5	M	0,581167	14,23	8,27
	Sub-Total de MATERIAL					30,81
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENC	H	0,253671	16,11	4,08
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	0,375979	19,24	7,23
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM M	CHP	0,001715	22,82	0,03
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM M	CHI	0,005601	19,64	0,11
	Total de Serviços Auxiliares					11,45
	Custo Direto Total					42,26
	Taxa de BDI %			29,900000		12,63
	Total da Composição					54,89
	Preço Unitário Adotado					54,89

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97121	Assentamento tubo PVC dn 50 mm para rede de irri		m	30/04/2019		
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E C	UN	0,004988	16,04	0,08
	Sub-Total de MATERIAL					0,08
	Serviços Auxiliares					
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARG	H	0,039337	20,27	0,79
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,038298	14,10	0,54
	Total de Serviços Auxiliares					1,33
	Custo Direto Total					1,41
	Taxa de BDI %			29,900000		0,42
	Total da Composição					1,83
	Preço Unitário Adotado					1,83

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97126	Assentamento de tubo PVC dn 100mm para estrutu		m	30/04/2019		
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E C	UN	0,009975	16,04	0,15
	Sub-Total de MATERIAL					0,15
	Serviços Auxiliares					
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARG	H	0,028053	20,27	0,56
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,028429	14,10	0,40

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



129

Transvias

Rubrica	Total de Serviços Auxiliares			0,96
	Custo Direto Total			1,11
	Taxa de BDI %	29,900000		0,33
	Total da Composição			1,44
	Preço Unitário Adotado			1,44

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97127		Assentamento de Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	30/04/2019		
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CUN		0,014963	16,04	0,24
		Sub-Total de MATERIAL				0,24
		Serviços Auxiliares				
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGO	H	0,097743	20,27	1,98
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,096454	14,10	1,36
		Total de Serviços Auxiliares				3,34
		Custo Direto Total				3,58
		Taxa de BDI %		29,900000		1,07
		Total da Composição				4,65
		Preço Unitário Adotado				4,65

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97625		Demolição de alvenaria	m³	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POT	CHP	0,235318	129,65	30,50
	A 5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POT	CHI	0,136801	40,57	5,55
		Total de Serviços Auxiliares				36,05
		Custo Direto Total				36,05
		Taxa de BDI %		29,900000		10,77
		Total da Composição				46,82
		Preço Unitário Adotado				46,82

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97914		Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em v	m³xkm	30/04/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO.	CHP	0,010210	145,08	1,48
	A 67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO.	CHI	0,002904	30,40	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				1,56
		Custo Direto Total				1,56
		Taxa de BDI %		29,900000		0,46
		Total da Composição				2,02
		Preço Unitário Adotado				2,02

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



130



DMT 15 KM

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
97977		Poco de visita para rede de esg. Sanit., em alvenaria	und	30/04/2019		
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 2	UN	432,600000	0,30	129,78
		Sub-Total de MATERIAL				129,78
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHP	0,010790	102,52	1,10
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	CHI	0,037484	37,56	1,40
	A 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E A	M3	0,002251	357,45	0,80
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	13,955993	19,36	270,18
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	13,952148	14,10	196,72
	A 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR	M3	0,036194	658,23	23,82
	A 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ES	KG	1,110238	6,25	6,93
	A 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTUR	KG	5,568575	11,80	65,70
	A 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO. LA	M3	0,327131	112,76	36,88
	A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7	M3	0,209816	370,74	77,78
	A 96536	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMON	M2	0,362134	48,07	17,40
	A 96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E A	M3	0,528731	547,36	289,40
	A 97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA. VOLU	M3	0,021147	3.276,09	69,27
		Total de Serviços Auxiliares				1.057,38
		Custo Direto Total				1.187,16
		Taxa de BDI %		29,900000		354,96
		Total da Composição				1.542,12
		Preço Unitário Adotado				1.542,12

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9828		Tubo PVC DEF0F0 Ø 150	m	28/08/2019		
	2 02420242	TUBO PVC 150 MM FOFO	M	1,000000	100,20	100,20
		Sub-Total de MATERIAL				100,20
		Custo Direto Total				100,20
		Taxa de BDI %		29,900000		29,95
		Total da Composição				130,15
		Preço Unitário Adotado				130,15

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
98504		Plantio de gramas em placas	m²	30/04/2019		
	2 0203324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PL	M2	0,987069	4,64	4,58
		Sub-Total de MATERIAL				4,58
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,153345	14,10	2,16

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



Rubrica	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,037473	18,68	0,69
			Total de Serviços Auxiliares				2,85
			Custo Direto Total				7,43
			Taxa de BDI %		29,900000		2,22
			Total da Composição				9,65
			Preço Unitário Adotado				9,65

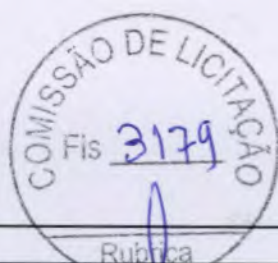
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
98516		Plantio de árvore de médio e grande porte	und	30/04/2019			
	2 0238641	MUDA DE PALMEIRA. ARECA. H= *1.50	UN	0,972076	71,98	69,97	
		Sub-Total de MATERIAL				69,97	
		Serviços Auxiliares					
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	4,237434	14,10	59,74	
	A 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	1,059403	18,68	19,78	
	A 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDAD	CHP	0,291298	125,80	36,64	
	A 91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDAD	CHI	1,189415	28,72	34,15	
		Total de Serviços Auxiliares				150,31	
		Custo Direto Total				220,28	
		Taxa de BDI %		29,900000		65,86	
		Total da Composição				286,14	
		Preço Unitário Adotado				286,14	

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
99839		Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	30/04/2019			
	2 0200546	BARRA DE FERRO RETANGULAR. BARRA	KG	9,200863	4,77	43,88	
	2 0201332	CHAPA DE ACO GROSSA. ASTM A36. E	KG	0,893685	5,66	5,05	
	2 0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. D	KG	0,070803	21,70	1,53	
	2 0211964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR	UN	3,323610	1,66	5,51	
	2 0221012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTUM	M	0,897613	29,71	26,66	
	2 0221013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTUM	M	1,028365	38,78	39,87	
		Sub-Total de MATERIAL				122,50	
		Serviços Auxiliares					
	A 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCA	H	4,736908	15,51	73,46	
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPL	H	5,765161	16,82	96,97	
		Total de Serviços Auxiliares				170,43	
		Custo Direto Total				292,93	
		Taxa de BDI %		29,900000		87,58	
		Total da Composição				380,51	
		Preço Unitário Adotado				380,51	

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	

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



132

 **Transvias**

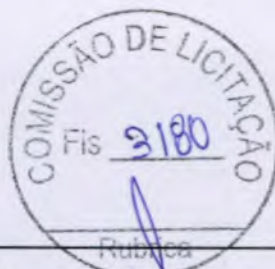
C0581	Cadastro da ligação		und	28/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS	H	0,080000	10,44	0,83
	A 90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS	H	0,040000	21,42	0,85
	A 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,050000	17,70	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				2,56
		Custo Direto Total				2,56
		Taxa de BDI %		29,900000		0,76
		Total da Composição				3,32
		Preço Unitário Adotado				3,32

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
584	Cadastro de rede de esgoto		m	28/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS	H	0,060923	10,44	0,63
	A 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,048588	17,70	0,86
		Total de Serviços Auxiliares				1,49
		Custo Direto Total				1,49
		Taxa de BDI %		29,900000		0,44
		Total da Composição				1,93
		Preço Unitário Adotado				1,93

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1947	Execução de pontos de distribuição de iluminação e		und	28/08/2019		
	2 02000201	FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA 19 X 2	M	3,022079	1,09	3,29
	2 0201014	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4	OM	12,088315	0,80	9,67
	2 0201891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 3"	UN	2,014719	0,93	1,87
	2 0202370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR	UN	0,100377	8,43	0,84
	2 0202556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADO	UN	1,007360	1,43	1,44
	2 0202674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL	M	3,022079	2,00	6,04
	2 0211250	CAIXA DE PASSAGEM N 2. DE EMBUTIR	UN	1,007360	30,00	30,22
	2 0238113	INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (A)	UN	1,014263	6,31	6,39
		Sub-Total de MATERIAL				59,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	3,022079	15,06	45,51
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLETOS	H	3,022079	19,55	59,08
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETOS	H	2,517021	14,10	35,48
		Total de Serviços Auxiliares				140,07
		Custo Direto Total				199,83
		Taxa de BDI %		29,900000		59,74
		Total da Composição				259,57
		Preço Unitário Adotado				259,59

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



133

 **Transvias**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2876		Locação e nivelamento de rede de drenagem	m	27/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARH		0,190613	10,44	1,98
		Total de Serviços Auxiliares				1,98
		Custo Direto Total				1,98
		Taxa de BDI %		29,900000		0,59
		Total da Composição				2,57
		Preço Unitário Adotado				2,58

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3212		Escavação e carga de solo molo	m³	28/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 74205/00	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL	M3	6,798200	1,49	10,12
		Total de Serviços Auxiliares				10,12
		Custo Direto Total				10,12
		Taxa de BDI %		29,900000		3,02
		Total da Composição				13,13
		Preço Unitário Adotado				13,13

13,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3611		Banco de madeira	und	28/08/2019		
	4 04040000	BANCO DE MADEIRA	UN	1,000000	857,05	857,05
		Sub-Total de TERCEIROS				857,05
		Custo Direto Total				857,05
		Taxa de BDI %		29,900000		256,25
		Total da Composição				1.113,30
		Preço Unitário Adotado				1.113,30

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3641		Balanço	und	28/08/2019		
	4 04040000	BALANÇO	UN	1,000000	503,32	503,32
		Sub-Total de TERCEIROS				503,32
		Custo Direto Total				503,32
		Taxa de BDI %		29,900000		150,49
		Total da Composição				653,81

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

		Preço Unitário Adotado				653,81
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3645		Escorregador	und	28/08/2019		
	4 04040000	ESCORREGADOR	UN	1,000000	582,88	582,88
		Sub-Total de TERCEIROS				582,88
		Custo Direto Total				582,88
		Taxa de BDI %		29,900000		174,28
		Total da Composição				757,16
		Preço Unitário Adotado				757,16

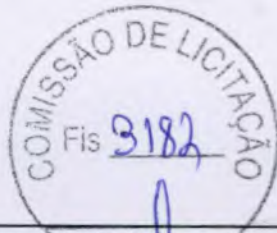
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3647		Gangorra	und	28/08/2019		
	4 04040000	GANGORRA	UN	1,000000	795,81	795,81
		Sub-Total de TERCEIROS				795,81
		Custo Direto Total				795,81
		Taxa de BDI %		29,900000		237,94
		Total da Composição				1.033,75
		Preço Unitário Adotado				1.033,75

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
COMP_ADM		Administração local de obra local com inclusão de três meses		27/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A 88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM		335,153057	34,32	11.502,45
	A 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COM		167,576529	18,10	3.033,13
	A 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS		167,576529	27,45	4.599,97
	A 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLETOS		167,576529	18,48	3.096,81
	A 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS		167,576529	18,66	3.126,97
	A 90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS		167,576529	17,73	2.971,13
	A 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS		502,729586	85,43	42.948,18
	A 90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS		167,576529	116,80	19.572,93
	A 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLETOS		167,579092	25,54	4.279,97
		Total de Serviços Auxiliares				95.131,54
		Custo Direto Total				95.131,54
		Taxa de BDI %		29,900000		28.444,33
		Total da Composição				123.575,84
		Preço Unitário Adotado				123.575,84

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--

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



135

Transvias

	Insumo/A	Descrição Rubrica	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
COMP_MO		Instalação de canteiro de obras com mobilização e de und		27/08/2019		
	4 04040000	ALUGUEL DE TERRENO PARA CANTEIRO	MES	7,999038	998,00	7.983,03
	4 04040000	ALUGUEL DE CASA PARA CANTEIRO DE	MES	7,999038	998,00	7.983,03
	4 04040000	BARRACÃO DE OBRAS	M²	329,960530	398,28	131.416,67
		Sub-Total de TERCEIROS				147.382,73
		Serviços Auxiliares				
	A 5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTE	H	659,920635	57,85	38.176,40
	A 5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	H	659,920635	44,27	29.214,68
	A 5718	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 H	H	659,920635	88,58	58.455,76
	A 5751	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL	H	659,920635	13,79	9.100,30
	A 5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	H	659,920635	37,67	24.859,21
	A 74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GA	M2	14,998196	475,39	7.129,99
	A 91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUC	H	659,920635	23,22	15.323,35
	A 91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. P	H	659,918367	10,78	7.113,91
		Total de Serviços Auxiliares				189.373,60
		Custo Direto Total				336.756,33
		Taxa de BDI %		29,900000		100.690,14
		Total da Composição				437.446,49
		Preço Unitário Adotado				437.446,49

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-01		Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.	pc	28/08/2019		
	2 02000201	PINO AUTO TRAVANTE 140 MM	PÇ	1,000000	25,31	25,31
		Sub-Total de MATERIAL				25,31
		Custo Direto Total				25,31
		Taxa de BDI %		29,900000		7,56
		Total da Composição				32,87
		Preço Unitário Adotado				32,87

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-02		Parafuso cabeça quadrada 16x125mm.	pç	28/08/2019		
	2 02000201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 1	PÇ	1,000000	6,38	6,38
		Sub-Total de MATERIAL				6,38
		Custo Direto Total				6,38
		Taxa de BDI %		29,900000		1,90
		Total da Composição				8,28
		Preço Unitário Adotado				8,28

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



136

Transvias

CPU-EL-03	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm.	pç	28/08/2019		
2	02000201 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 2	PÇ	1,326797	6,13	8,13
	Sub-Total de MATERIAL				8,13
	Custo Direto Total				8,13
	Taxa de BDI %		29,900000		2,43
	Total da Composição				10,56
	Preço Unitário Adotado				10,56

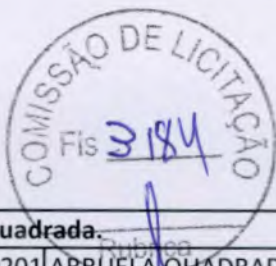
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-04	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm.	pç	28/08/2019		
2	02000201 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 3	PÇ	1,000000	10,01	10,01
	Sub-Total de MATERIAL				10,01
	Custo Direto Total				10,01
	Taxa de BDI %		29,900000		2,99
	Total da Composição				13,00
	Preço Unitário Adotado				13,00

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-05	Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.	pç	28/08/2019		
2	02000201 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 4	PÇ	1,000000	12,44	12,44
	Sub-Total de MATERIAL				12,44
	Custo Direto Total				12,44
	Taxa de BDI %		29,900000		3,71
	Total da Composição				16,15
	Preço Unitário Adotado				16,15

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-06	Parafuso cabeça Abaulada 45mm.	pç	28/08/2019		
2	02000201 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA	PÇ	1,000000	5,10	5,10
	Sub-Total de MATERIAL				5,10
	Custo Direto Total				5,10
	Taxa de BDI %		29,900000		1,52
	Total da Composição				6,62
	Preço Unitário Adotado				6,62

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/A Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



137

Transvias

CPU-EL-07	Arruela quadrada.		pç	28/08/2019		
	2	02000201	ARRUELA QUADRADA	PÇ	1,000000	1,84
			Sub-Total de MATERIAL			1,84
			Custo Direto Total			1,84
			Taxa de BDI %	29,900000		0,55
			Total da Composição			2,39
			Preço Unitário Adotado			2,39

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-08	Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado		pç	28/08/2019		
	2	02000201	OLHAL/GANCHO AÇO CARBONO 1010	PÇ	1,000000	10,89
			Sub-Total de MATERIAL			10,89
			Custo Direto Total			10,89
			Taxa de BDI %	29,900000		3,25
			Total da Composição			14,14
			Preço Unitário Adotado			14,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-09	Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.		pç	28/08/2019		
	2	02000201	OLHAL/GANCHO AÇO CARBONO 1010	PÇ	1,000000	10,89
			Sub-Total de MATERIAL			10,89
			Custo Direto Total			10,89
			Taxa de BDI %	29,900000		3,25
			Total da Composição			14,14
			Preço Unitário Adotado			14,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-10	Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanizado		pç	28/08/2019		
	2	02000201	MANILHA SAPATILHA AÇO CARBONO 1010	PÇ	1,000000	4,69
			Sub-Total de MATERIAL			4,69
			Custo Direto Total			4,69
			Taxa de BDI %	29,900000		1,40
			Total da Composição			6,09
			Preço Unitário Adotado			6,09

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-11	Alça preformada para cabo 2AWG CA.		pç	28/08/2019		

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



138

Transvias

	2	02000201	ALÇA PREFORMADA PARA CABO 2AWG	PC	1,000000	6,48	6,48
			Sub-Total de MATERIAL				6,48
			Custo Direto Total				6,48
			Taxa de BDI %		29,900000		1,93
			Total da Composição				8,41
			Preço Unitário Adotado				8,41

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-12		Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.	pç	28/08/2019		
	2	02000201	PROTECTOR ISOLANTE PARA BUCHA E P	KG	1,000000	70,76
			Sub-Total de MATERIAL			70,76
			Custo Direto Total			70,76
			Taxa de BDI %		29,900000	21,15
			Total da Composição			91,91
			Preço Unitário Adotado			91,91

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-13		Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capa	pç	28/08/2019		
	2	02000201	PORTA FUSÍVEL CAP 100 A	PC	1,000000	117,40
			Sub-Total de MATERIAL			117,40
			Custo Direto Total			117,40
			Taxa de BDI %		29,900000	35,10
			Total da Composição			152,50
			Preço Unitário Adotado			152,50

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-14		Fio de cobre #16mm²	kg	28/08/2019		
	2	02000201	FIO DE COBRE 16 MM ²	KG	1,000000	86,44
			Sub-Total de MATERIAL			86,44
			Custo Direto Total			86,44
			Taxa de BDI %		29,900000	25,84
			Total da Composição			112,28
			Preço Unitário Adotado			112,28

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-15		Cabeçote de PVC, para eletroduto de 1.1/4".	pç	28/08/2019		
	2	02000201	CABEÇOTE DE PVC ELETRODUTO 1 1/4	PC	1,000000	6,26

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



139

Transvias

		Sub-Total de MATERIAL			6,26
		Custo Direto Total			6,26
		Taxa de BDI %	29,900000		1,87
		Total da Composição			8,13
		Preço Unitário Adotado			8,13

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-16		Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm	m	28/08/2019		
	2 02000201	CABO DE COBRE NU MEIO DURO ATER	M	1,000000	14,58	14,58
		Sub-Total de MATERIAL				14,58
		Custo Direto Total				14,58
		Taxa de BDI %		29,900000		4,35
		Total da Composição				18,93
		Preço Unitário Adotado				18,93

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-17		Cabo Coberto XLPE Al 15,0kV 50mm ²	m	28/08/2019		
	2 02000201	CABO COBERTO XLPE AL 15 KV 50 MM ²	M	1,000000	13,86	13,86
		Sub-Total de MATERIAL				13,86
		Custo Direto Total				13,86
		Taxa de BDI %		29,900000		4,14
		Total da Composição				18,00
		Preço Unitário Adotado				18,00

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-EL-18		Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, a	m	28/08/2019		
	2 0200995	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 O	M	0,910076	9,23	8,40
		Sub-Total de MATERIAL				8,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	1,360614	19,55	26,60
		Total de Serviços Auxiliares				26,60
		Custo Direto Total				35,00
		Taxa de BDI %		29,900000		10,46
		Total da Composição				45,46
		Preço Unitário Adotado				45,46

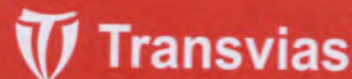
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



140



CPU-MA-01	Enscadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x		m³	27/08/2019		
	2	0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNE	M3	0,500000	20,00
	2	0237526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO. NOVO	UN	2,500000	28,62
			Sub-Total de MATERIAL			48,62
			Serviços Auxiliares			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,000000	14,10
			Total de Serviços Auxiliares			14,10
			Custo Direto Total			62,72
			Taxa de BDI %		29,900000	18,75
			Total da Composição			81,47
			Preço Unitário Adotado			81,47

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
J-MA-02		Terra vegetal - fornecimento e implantação	m³	27/08/2019		
	2	0207253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,995588	117,33
			Sub-Total de MATERIAL			117,33
			Serviços Auxiliares			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,990071	28,06
			Total de Serviços Auxiliares			28,06
			Custo Direto Total			145,39
			Taxa de BDI %		29,900000	43,47
			Total da Composição			188,86
			Preço Unitário Adotado			188,86

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MA-03		Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e arg	m³	27/08/2019		
	2	02M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	kg	12,817777	72,54
	2	02M1337	Serie de brocas S-11 - D = 22 mm	un	0,017437	7,58
			Sub-Total de MATERIAL			80,12
			Serviços Auxiliares			
	A	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGO	H	1,999686	38,95
	A	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZ	H	1,999686	5,17
	A	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL	H	3,975610	3,26
			Total de Serviços Auxiliares			47,38
			Custo Direto Total			127,50
			Taxa de BDI %		29,900000	38,12
			Total da Composição			165,62
			Preço Unitário Adotado			165,62

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



141

 **Transvias**

CPU-MA-04	Comporta metálica		und	27/08/2019		
	2	02000201	COMPORTA METÁLICA	UN	1,000000	50.178,25
			Sub-Total de MATERIAL			50.178,25
			Serviços Auxiliares			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	177,905194	14,10
	A	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR C	H	118,603463	116,80
	A	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS C	H	177,904072	25,54
			Total de Serviços Auxiliares			20.905,00
			Custo Direto Total			71.083,25
			Taxa de BDI %		29,900000	21.253,89
			Total da Composição			92.337,14
			Preço Unitário Adotado			92.337,14

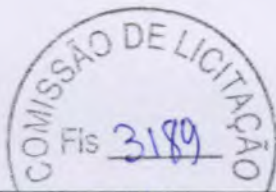
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MA-05	Escavação e carga de material de qualquer natureza		m³	27/08/2019		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,097607	14,10
	A	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTE	CHP	0,035757	175,07
		Total de Serviços Auxiliares				7,62
		Custo Direto Total				7,62
		Taxa de BDI %		29,900000		2,27
		Total da Composição				9,89
		Preço Unitário Adotado				9,89

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MA-06	Transporte de solo molo em caminhão basculante de		m³xkm	27/08/2019		
	2	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,213000	3,88
		Sub-Total de MATERIAL				0,82
		Serviços Auxiliares				
	A	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM EN	H	0,004452	15,55
	A	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUC	H	0,003228	12,39
		Total de Serviços Auxiliares				0,09
		Custo Direto Total				0,91
		Taxa de BDI %		29,900000		0,27
		Total da Composição				1,18
		Preço Unitário Adotado				1,18

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MA-07	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em		m³xkm	27/08/2019		
	2	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,167526	3,88
						0,65

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



		Sub-Total de MATERIAL			0,65
Rubrica		Serviços Auxiliares			
A 88281		MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCH	0,004502	15,55	0,07
A 91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCH	0,001614	12,39	0,01
		Total de Serviços Auxiliares			0,08
		Custo Direto Total			0,73
		Taxa de BDI %	29,900000		0,21
		Total da Composição			0,94
		Preço Unitário Adotado			0,94

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MONT	Montagem de equipamentos - eee		und	28/08/2019		
	4 04040000	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS - EEE	UNID	1,000000	2.445,92	2.445,92
		Sub-Total de TERCEIROS				2.445,92
		Custo Direto Total				2.445,92
		Taxa de BDI %		29,900000		731,33
		Total da Composição				3.177,25
		Preço Unitário Adotado				3.177,25

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MONT	Execução e montagem de subestação rebaxadora de		und	28/08/2019		
	4 04040000	EXECUÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTA	UNID	1,000000	9.931,60	9.931,60
		Sub-Total de TERCEIROS				9.931,60
		Custo Direto Total				9.931,60
		Taxa de BDI %		29,900000		2.969,54
		Total da Composição				12.901,14
		Preço Unitário Adotado				12.901,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-MONT	Execução das instalações elétricas, automação da el		und	28/08/2019		
	4 04040000	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA	UNID	1,000000	5.776,18	5.776,18
		Sub-Total de TERCEIROS				5.776,18
		Custo Direto Total				5.776,18
		Taxa de BDI %		29,900000		1.727,07
		Total da Composição				7.503,25
		Preço Unitário Adotado				7.503,25

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

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



143

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-SC-01	Contenções, aterros e alvenarias em fundo de lotes	m²	28/08/2019		
2	0206079 ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA	M3	0,357063	8,99	3,20
	Sub-Total de MATERIAL				3,20
	Serviços Auxiliares				
A	5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CO	H	0,729356	17,05	12,43
A	72132 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MA	M2	1,039101	55,24	57,39
A	73844/00 MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE T	M3	0,246168	457,85	112,70
A	87445 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 40	CHP	0,563187	3,30	1,85
A	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAM	H	0,826716	19,55	16,16
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,340264	19,36	6,58
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,728369	14,10	10,27
	Total de Serviços Auxiliares				217,38
	Custo Direto Total				220,58
	Taxa de BDI %		29,900000		65,95
	Total da Composição				286,53
	Preço Unitário Adotado				286,53

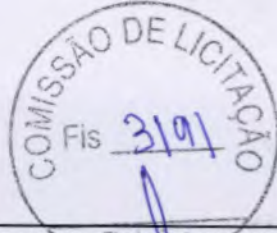
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-SC-02	Serviço de mudança social	und	28/08/2019		
4	04040000 SERVIÇO DE MUDANÇA SOCIAL	UND	1,000000	737,55	737,55
	Sub-Total de TERCEIROS				737,55
	Custo Direto Total				737,55
	Taxa de BDI %		29,900000		220,52
	Total da Composição				958,07
	Preço Unitário Adotado				958,07

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-SC-03	Projeto As Built	mês	28/08/2019		
4	04040000 AS BUILT	UNID	1,000000	62.973,70	62.973,70
	Sub-Total de TERCEIROS				62.973,70
	Custo Direto Total				62.973,70
	Taxa de BDI %		29,900000		18.829,13
	Total da Composição				81.802,83
	Preço Unitário Adotado				81.802,83

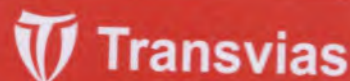
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-UR-01	Caramanchão	und	27/08/2019		
2	0205075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	3,183894	9,92	31,58
2	02260226 MADEIRA SERRADA APARELHADA MAQ	M³	2,356081	2.000,00	4.712,16

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



144



	2	0239027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	3,187689	9,91	31,58
			Sub-Total de MATERIAL				4.775,32
			Serviços Auxiliares				
A	30010		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M	M³	0,198711	14,10	2,80
A	55960		IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PAR	M2	80,638363	4,58	369,32
A	6082		PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILH	M2	80,639713	14,44	1.164,43
A	70308		ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M²	1,830626	35,35	64,71
A	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM EN	H	1,591947	19,26	30,66
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	7,959734	14,10	112,23
			Total de Serviços Auxiliares				1.744,15
			Custo Direto Total				6.519,47
			Taxa de BDI %		29,900000		1.949,32
			Total da Composição				8.468,79
			Preço Unitário Adotado				8.468,79

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
CPU-UR-02	Pergolado		und	27/08/2019			
	2	0205075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	7,939704	9,92	78,76
	2	02260226	MADEIRA SERRADA APARELHADA MA	M³	36,026409	2.000,00	72.052,81
	2	0239027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	7,945510	9,91	78,74
			Sub-Total de MATERIAL				72.210,31
			Serviços Auxiliares				
A	30010		ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M	M³	2,598705	14,10	36,64
A	55960		IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PAR	M2	262,307121	4,58	1.201,36
A	70308		ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M²	34,934700	35,35	1.234,94
A	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAR	H	1,984410	19,24	38,18
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,984926	19,36	38,42
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	9,924631	14,10	139,93
A	95464		PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILH	M2	1.005,096058	18,01	18.101,78
			Total de Serviços Auxiliares				20.791,25
			Custo Direto Total				93.001,56
			Taxa de BDI %		29,900000		27.807,46
			Total da Composição				120.809,02
			Preço Unitário Adotado				120.809,02

Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
CPU-UR-03	Anfiteatro		und	23/08/2019			
	2	02000201	PEDRA NATURAL CARIRI	M²	108,794400	71,40	7.767,92
	2	02100211	PEÇA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M³	62,102506	88,14	5.473,71
			Sub-Total de MATERIAL				13.241,63
	4	04040000	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO C/ MA	M²	130,757165	31,75	4.151,53
			Sub-Total de TERCEIROS				4.151,53
			Serviços Auxiliares				

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

✓



145



	A	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6	M²	130,755794	31,73	4.148,88
	A	30011	ATERRO COM MATERIAL DE FORA DA C		37,708116	65,50	2.469,88
	A	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTE	M²	68,653717	38,61	2.650,72
			Total de Serviços Auxiliares				9.269,48
			Custo Direto Total				26.662,64
			Taxa de BDI %		29,900000		7.972,12
			Total da Composição				34.634,76
			Preço Unitário Adotado				34.634,76

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-UR-04	Banco Circular em Concreto		m	27/08/2019		
	2	02420242	ASSENTO PRA BANCO PRE MOLDADO	UN	1,099026	120,17
			Sub-Total de MATERIAL			132,06
			Serviços Auxiliares			
	A	110762	EMBOÇO	M²	1,372529	30,89
	A	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6	M²	1,372644	31,73
	A	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M	M³	0,097747	14,10
	A	60187	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M²	0,658716	25,21
	A	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (CM2		1,370640	6,87
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,328567	19,36
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,329468	14,10
			Total de Serviços Auxiliares			124,32
			Custo Direto Total			256,38
			Taxa de BDI %		29,900000	76,65
			Total da Composição			333,03
			Preço Unitário Adotado			333,03

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-UR-05	Mesa de jogos com bancos		und	27/08/2019		
	2	02000201	MESA DE JOGOS COM BANCO (INSTAL	UN	1,000000	836,14
			Sub-Total de MATERIAL			836,14
			Custo Direto Total			836,14
			Taxa de BDI %		29,900000	250,00
			Total da Composição			1.086,14
			Preço Unitário Adotado			1.086,14

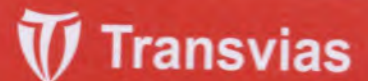
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
CPU-UR-06	Pórtico		und	27/08/2019		
	4	04040000	PÓRTICO AÇO	UN	1,000000	46.830,08
			Sub-Total de TERCEIROS			46.830,08

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



146



		Custo Direto Total			46.830,08
		Taxa de BDI %	Rubrica	29,900000	14.002,19
		Total da Composição			60.832,27
		Preço Unitário Adotado			60.832,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.03	Alongador		und	28/08/2019		
	4 04040000	ALONGADOR	UN	1,000000	2.296,64	2.296,64
		Sub-Total de TERCEIROS				2.296,64
		Custo Direto Total				2.296,64
		Taxa de BDI %		29,900000		686,69
		Total da Composição				2.983,33
		Preço Unitário Adotado				2.983,33

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.04	Esqui conjugado duplo		und	28/08/2019		
	4 04040000	ESQUI CONJUGADO	UN	1,000000	5.733,60	5.733,60
		Sub-Total de TERCEIROS				5.733,60
		Custo Direto Total				5.733,60
		Taxa de BDI %		29,900000		1.714,34
		Total da Composição				7.447,94
		Preço Unitário Adotado				7.447,94

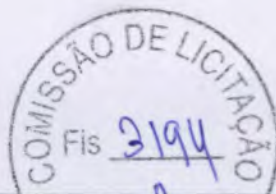
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.07	Bicileta dupla		und	28/08/2019		
	4 04040000	BICICLETA DUPLA	UN	1,000000	3.552,75	3.552,75
		Sub-Total de TERCEIROS				3.552,75
		Custo Direto Total				3.552,75
		Taxa de BDI %		29,900000		1.062,27
		Total da Composição				4.615,02
		Preço Unitário Adotado				4.615,02

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.08	Rotação vertical,		und	28/08/2019		
	4 04040000	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1,000000	3.096,50	3.096,50
		Sub-Total de TERCEIROS				3.096,50
		Custo Direto Total				3.096,50

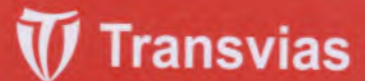
TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

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

✓



147

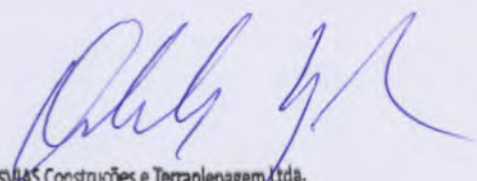


		Taxa de BDI %		29,900000		925,85
		Total da Composição				4.022,35
		Preço Unitário Adotado				4.022,35

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.10		Pressão de pernas duplo conjugado,	und	28/08/2019		
	4 04040000	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO CONJUGA	UN	1,000000	3.244,39	3.244,39
		Sub-Total de TERCEIROS				3.244,39
		Custo Direto Total				3.244,39
		Taxa de BDI %		29,900000		970,07
		Total da Composição				4.214,46
		Preço Unitário Adotado				4.214,46

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
PJ 24.13.11		Simulador de caminhada duplo	und	28/08/2019		
	4 04040000	SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	1,000000	4.762,73	4.762,73
		Sub-Total de TERCEIROS				4.762,73
		Custo Direto Total				4.762,73
		Taxa de BDI %		29,900000		1.424,05
		Total da Composição				6.186,78
		Preço Unitário Adotado				6.186,78

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/A	Descrição	Unidad	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
24.20.00		Bicicletário	und	28/08/2019		
	4 04040000	BICICLETÁRIO	UN	1,000000	318,97	318,97
		Sub-Total de TERCEIROS				318,97
		Custo Direto Total				318,97
		Taxa de BDI %		29,900000		95,37
		Total da Composição				414,34
		Preço Unitário Adotado				414,34


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

148



MODELO 15 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

149

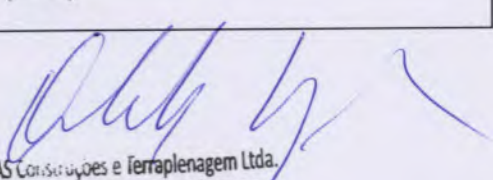


QUADRO DE DETALHAMENTO DO BDI

CONCORRENCIA LPN 01- 2019

Item	Composição	Taxa (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
GR	GARANTIA / RISCO / SEGUROS	1,28
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
L	LUCROS	6,74
T	TRIBUTOS	13,15
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
	Contribuição Patronal INSS	4,50
BDI ADOTADO		29,90%

$$BDI = \frac{(1+AC+GR)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$



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