



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

**ENVELOPE N°01 - PROPOSTA COMERCIAL
AGRUPAMENTOS I, II, III, VI e VII**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL N°
01/SMSUB/COGEL/2024**

PROCESSO SEI N° 6012.2024/0028075-3

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A

CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33

Avenida Dra. Ruth Cardoso, nº 4.777, 5º andar, conjunto norte,

Condomínio Comercial Villa Lobos, Alto de Pinheiros

São Paulo/SP - CEP 05477-903

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477-903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



construção civil
e pavimentação

construção civil
e pavimentação

con
e po

mm



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

mm. [Handwritten signature]

and e

e pavimentação

São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E
MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ÍNDICE - PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FOLHA
001	CARTA PROPOSTA - ANEXO I-A	002
002	AGRUPAMENTO I	006
	○ COMPOSIÇÃO CPU / MEMÓRIA DE CÁLCULO	007
	○ COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	033
	○ COMPOSIÇÃO BDI	037
003	AGRUPAMENTO II	039
	○ COMPOSIÇÃO CPU / MEMÓRIA DE CÁLCULO	040
	○ COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	066
	○ COMPOSIÇÃO BDI	070
004	AGRUPAMENTO III	072
	○ COMPOSIÇÃO CPU / MEMÓRIA DE CÁLCULO	073
	○ COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	099
	○ COMPOSIÇÃO BDI	103
005	AGRUPAMENTO VI	105
	○ COMPOSIÇÃO CPU / MEMÓRIA DE CÁLCULO	106
	○ COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	133
	○ COMPOSIÇÃO BDI	137
006	AGRUPAMENTO VII	139
	○ COMPOSIÇÃO CPU / MEMÓRIA DE CÁLCULO	140
	○ COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	167
	○ COMPOSIÇÃO BDI	171
007	TERMO DE ENCERRAMENTO	174



CARTA PROPOSTA

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO I-A
PROPOSTA COMERCIAL

A empresa **FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A**, inscrita no CNPJ sob o nº 66.806.555/0001-33, estabelecida na Avenida Dra. Ruth Cardoso, nº 4.777, 5º andar, conjunto norte, Condomínio Comercial Villa Lobos, Alto de Pinheiros, CEP 05477-903, Município de São Paulo/SP, por intermédio de seu representante legal **André Vedeschi da Silva**, inscrito(a) no RG sob o nº 22.138.011-5 SSP/SP e no CPF sob o nº 135.302.738-48, apresenta a presente proposta em conformidade com o Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024** e seus Anexos, nos seguintes termos:

1) Nos termos do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024** e seus Anexos, a empresa licitante ora proponente, apresenta a presente proposta em relação à qual desde já, declara:

a) Que para o AGRUPAMENTO "I" o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXOII - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II



- TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL** Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).

b) Que para o AGRUPAMENTO "II" o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXOII - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL** Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).

c) Que para o AGRUPAMENTO "III" o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXOII - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL** Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).

d) Que para o AGRUPAMENTO "VI" o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXOII - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL** Nº 01 /SMSUB/COGEL/2024 é igual a 0,9822 (ZERO VÍRGULA NOVE, OITO, DOIS, DOIS).

e) Que para o AGRUPAMENTO "VII" o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXOII - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL** Nº 01 /SMSUB/COGEL/2024 é igual a 0,9739 (ZERO VÍRGULA NOVE, SETE, TRÊS, NOVE).

f) Que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos à contar da data de apresentação desta.

g) Que, por ser de seu conhecimento, se submete a todas as cláusulas e condições do Edital relativo à Licitação supra, bem como às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, Lei



Municipal n° 13.278/02 e Decreto Municipal n° 62.100/2022, que integrarão a Ata de Registro de Preços.

h) Que, para cada agrupamento pretendido, após a etapa de lances e negociação, a licitante DEVERÁ reapresentar a composição dos custos unitários de cada item da proposta, demonstrando a sua exequibilidade.

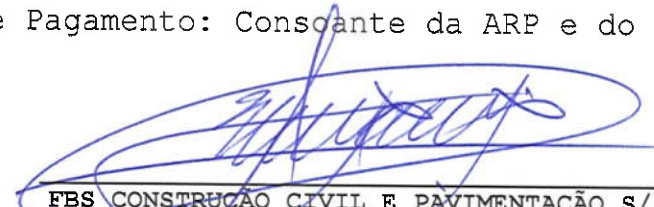
i) Que, nos preços acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, equipamentos de rádio comunicação e de rastreamento GPS, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação de serviços objeto da presente licitação.

j) A proponente declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todos os termos e condições do edital relativo à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal n.º 14.133/2021, Lei Municipal n.º 13.278/02 e Decreto 62.100/2022, que integrarão o ajuste correspondente.

2) Nos termos do Decreto Municipal n° 51.197, de 22.01.2010, para efeito de pagamento, informamos os dados bancários:

- Banco do Brasil - 001
- Agência Água Branca / SP n° 3320
- Conta Corrente n° 717-X

3) Condições de Pagamento: Consoante da ARP e do Contrato.


FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF n° 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG n° 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF n° 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.





AGRUPAMENTO I

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO CPU

São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo – PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras – SMSUB
Rua São Bento, nº 405 – 10º andar / Auditório – Centro
São Paulo / SP



Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA													
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO I													
Tabela SUBINFRA, SUBEDIF, SUBREQUP, SUBEQUIP, SUBEQUIP, SUBEQUIP, SUBEQUIP e FDE													
MÃO DE OBRA													
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 291,93	82,41	R\$ 374,34	R\$ 374,34
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 178,72	50,46	R\$ 229,17	R\$ 229,17
INFRA	3	03-030-000	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03	R\$ 170,03
INFRA	4	03-032-000	01134	AJUDANTE DE TOPOGRAFIA	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 81,83	1,000000	H	R\$ 81,83	R\$ 81,83	25,94	R\$ 107,77	R\$ 107,77
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 66,13	18,67	R\$ 84,80	R\$ 84,80
INFRA	7	03-041-000	02099	AJUDANTE GERAL	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 21,51	6,07	R\$ 27,58	R\$ 27,58
INFRA	8	03-041-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,89	R\$ 90,35	R\$ 90,35
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,70	R\$ 71,31	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS													
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 EIXOS	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 3 TON	H	R\$ 196,49	1,000000	H	R\$ 196,49	R\$ 196,49	55,47	R\$ 251,96	R\$ 251,96
EQUIP	12	94284		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR				H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,80	R\$ 44,86	R\$ 44,86
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/2M				H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36	R\$ 277,36
SERVIÇOS													
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	14	02-005-011	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000	H	R\$ 87,516	R\$ 87,516	24,64	R\$ 112,16	R\$ 112,16
			01178	AJUDANTE DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	3,000000	H	R\$ 78,99	R\$ 78,99	22,52	R\$ 101,51	R\$ 101,51
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000	H	R\$ 332,96	R\$ 332,96	94,48	R\$ 427,44	R\$ 427,44
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,88	5,000000	VB	R\$ 29,40	R\$ 29,40	8,36	R\$ 37,76	R\$ 37,76
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03	R\$ 170,03
			01178	AJUDANTE DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	3,000000	H	R\$ 78,99	R\$ 78,99	22,52	R\$ 101,51	R\$ 101,51
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000	H	R\$ 332,96	R\$ 332,96	94,48	R\$ 427,44	R\$ 427,44
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,88	5,000000	VB	R\$ 29,40	R\$ 29,40	8,36	R\$ 37,76	R\$ 37,76

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BUN REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0008	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	02-006-014	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIDADE	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3029	R\$ 355,74	100,44	R\$ 455,23	355,79	91,33	447,12
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000	ENS.	R\$ 105,2716						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000	ENS.	R\$ 166,4876						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	3,000000	ENS.	R\$ 17,6828						
			01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000	ENS.	R\$ 43,7559						
INFRA	02-006-015	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,660000	ENS.	R\$ 70,0358	R\$ 238,36	66,71	R\$ 303,01	238,30	60,66	296,66
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,330000	ENS.	R\$ 110,7142						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,000000	ENS.	R\$ 11,7885						
			01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,0423						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 200,73	58,67	R\$ 257,40	200,73	51,53	282,26
INFRA	02-006-017	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	ENS.	R\$ 83,2438						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,000000	ENS.	R\$ 11,7885						
			01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3029						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	300,18	77,06	377,24
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000	ENS.	R\$ 166,4876						
INFRA	02-006-018	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,500000	ENS.	R\$ 14,7356						
			01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,1514						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	177,89	45,66	223,65
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	ENS.	R\$ 83,2438						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	1,500000	ENS.	R\$ 8,8414						
INFRA	02-006-019	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,8775						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	37,000000	ENS.	R\$ 692,5728	R\$ 2.794,96	789,02	R\$ 3.583,98	2.794,96	717,47	3.512,43
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000	ENS.	R\$ 1.331,9009						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	30,000000	ENS.	R\$ 176,8280						
			87060	PERCLORÉTILO (FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESENGRAXE DE METAIS)	L	R\$ 45,85	1,000000	ENS.	R\$ 45,8500						
EDIF	20-006-002	CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE E TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDAÇOS PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,1900	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	21,19	5,44	26,63
			94009	ENCAIXAMENTO DE CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,060400	M3	R\$ 18,5768	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	22,00	5,65	27,85
			94033	ENCAIXAMENTO DE CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 285,35	0,012000	M3	R\$ 3,4241						
			94039	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,032800	M3	R\$ 10,0840						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,016500	M3	R\$ 4,9345	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	15,02	3,86	19,88
INFRA	04-006-000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005600	M3/KM	R\$ 1,8146	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 198,49	0,003500	M3/KM	R\$ 0,6977	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3/KM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001400	M3/KM	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,083000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA	05-077-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 14 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3/KM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,008900	M3/KM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,058000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
INFRA	05-078-001	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,008900	M3/KM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,058000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,058000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,058000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,008900	M3/KM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | Sao Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REF. 2023	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 26,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 35	05-089-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATE A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA 36	05-089-007	TRANSPORTE DE PMF ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA 37	05-082-000	TRANSPORTE DE PMF ALEM DO PRIMEIRO KM	94215	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 196,49	0,001800	M3XKM	R\$ 0,3536	R\$ 0,35	0,10	R\$ 0,45	0,35	0,09	0,44
INFRA 38	04-080-000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATE A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	94209	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,023300	M3	R\$ 7,1813	R\$ 18,09	5,36	R\$ 23,45	18,09	4,87	23,86
INFRA 39	04-082-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	94209	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,003500	M3XKM	R\$ 1,0303	R\$ 1,63	0,46	R\$ 2,09	1,63	0,42	2,05
INFRA 40	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,005500		R\$ 0,1503						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,001000		R\$ 0,4999						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000	M2	R\$ 0,1309	R\$ 0,65	0,16	R\$ 0,83	0,65	0,17	0,82
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,002700		R\$ 0,1785						
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002700		R\$ 0,0035						
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,016000		R\$ 0,1387						
INFRA 41			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,044200		R\$ 1,2855						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,005000		R\$ 0,2498						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000	M	R\$ 1,0476	R\$ 5,29	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,021100		R\$ 0,1394						
			94284	NIVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,021100		R\$ 0,1124						
INFRA 42	01-015-000	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, CIMAIS E TAMPOES	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,852000		R\$ 53,752						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,375000		R\$ 18,743						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1086						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,977700	PV	R\$ 64,552	R\$ 241,98	68,31	R\$ 310,29	241,98	62,12	304,10
			94284	NIVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,160000		R\$ 0,8526						
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,1877						
INFRA 43	01-022-000	RELATORIO TÉCNICO	01115	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,033000	M	R\$ 15,6002	R\$ 18,43	5,20	R\$ 23,63	18,43	4,73	23,16
			01120	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,006000		R\$ 2,8364						
INFRA 44			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000		R\$ 19,4414						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,067000		R\$ 3,3471						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,133000		R\$ 8,7086						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,178000	UN	R\$ 11,7718	R\$ 53,83	15,20	R\$ 69,03	53,83	13,82	87,65
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000		R\$ 0,9367						
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,111000		R\$ 9,6255						
INFRA 45			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,100000		R\$ 29,2579						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,100000		R\$ 4,9858						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,0956						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,270000	UN	R\$ 17,5561	R\$ 79,43	22,42	R\$ 101,85	79,43	26,39	99,82
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,270000		R\$ 0,3557						
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,160000		R\$ 13,8746						
INFRA 46			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000		R\$ 87,5003						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,300000		R\$ 14,9874						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NIVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1086						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,250000	UN	R\$ 16,5335	R\$ 223,38	63,06	R\$ 286,44	223,38	57,34	280,72
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,1877						
INFRA 47	04-004-000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 2,1519	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	19,27	4,95	24,22
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,050000		R\$ 17,1209						
INFRA 48			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	...	R\$ 3,8734						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



www.fbsconstrutora.com.br





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	61	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,300000	M3	R\$ 7,9201	R\$ 72,47	20,46	R\$ 92,93	72,47	18,50	91,07
INFRA	62		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M3	R\$ 64,5571	R\$ 3,0126	7,50	R\$ 34,06	26,56	6,82	33,38
INFRA	63	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,070000	M2	R\$ 19,9744	R\$ 13,64	3,85	R\$ 17,49	13,64	3,50	17,14
			94309	CACAMBA BRITADORA DE 0,60M DE CICLO	H	R\$ 51,09	0,070000	M2	R\$ 3,5782						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M2	R\$ 0,4593						
			94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,014200	M2	R\$ 4,3444						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,004300	M2	R\$ 0,8728						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1.014,95	0,007100	M2	R\$ 7,2061						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,007100	M2	R\$ 0,7664						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,002000	M2	R\$ 0,4303						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,013500	M2	R\$ 4,1531						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005500	M2	R\$ 1,1976						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1.014,95	0,007700	M2	R\$ 7,8151						
			94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,007700	M2	R\$ 0,8311						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,007300	M2	R\$ 0,5874						
			94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,018200	M2	R\$ 5,5682						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005500	M2	R\$ 1,1164						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1.014,95	0,009100	M2	R\$ 9,2360						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,009100	M2	R\$ 0,9823						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000	M2	R\$ 0,8455						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,016000	M2	R\$ 5,381						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,008700	M2	R\$ 1,7660						
		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL PRESADO ATÉ 10KM E VARREDURA	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1.014,95	0,009900	M2	R\$ 10,0479						
			94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,008100	M2	R\$ 0,8743						
		CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02200	OFICIAL DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (SGSP)	H	R\$ 28,94	0,100000	M2	R\$ 2,8944						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,500000	M2	R\$ 48,1598						
		FUNDAÇÃO DE RACHÃO	94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 29,60	1,000000	M3	R\$ 31,3719						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,5570						
		LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037800	M3	R\$ 11,3047						
			94279	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,047100	M3	R\$ 4,1772						
		DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,5100						
			94045	RETROESCAVADORA - CAP. CACAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,012000	M3	R\$ 2,0015						
		BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GILIAS, SARIJETAS OU SARIJETES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0351						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,500000	M3	R\$ 15,0452						
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000	M3	R\$ 19,5923						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812						
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000	M3	R\$ 7,4035						
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO ZHP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534						
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,200000	M3	R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000	M3	R\$ 4,9493						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br

012

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0060	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 73	05-014-001	100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M2	R\$ 7,1838	R\$ 48,02	13,55	R\$ 61,58	48,02	12,33	80,35
			38710	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP*100*20 MPA	M	R\$ 28,43	1,040000		R\$ 30,6072						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,4933						
INFRA 74	05-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 48,02	13,84	R\$ 62,86	48,02	12,58	81,60
			38715	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP*100*25 MPA	M	R\$ 30,40	1,040000		R\$ 31,8160						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,4933						
INFRA 75	05-014-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 71,60	20,21	R\$ 91,81	71,60	18,38	89,98
			38750	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP*100*30 MPA - 15 X 30CM 12CM TOPO	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,1944						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100	R\$ 33,98	9,59	R\$ 43,57	33,98	8,72	42,70
INFRA 76	05-017-008	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,900000		R\$ 13,2000						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,900000		R\$ 10,7555						
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,005000		R\$ 3,5715	R\$ 37,32	10,54	R\$ 47,86	37,32	9,58	46,90
INFRA 77	05-018-000	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	72011	MANILHA DE BARRO VDRADO 4" X 60CM	M	R\$ 18,59	0,500000	UM	R\$ 9,7950						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,140000		R\$ 30,0964						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,140000		R\$ 24,5177						
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=25 OMPA	M3	R\$ 482,33	1,000000	M3	R\$ 496,7989	R\$ 626,21	176,78	R\$ 803,99	626,21	168,75	785,95
INFRA 78	05-019-001	CONSTRUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO FCK=25,0MPA	10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	0,300000		R\$ 53,4088						
			11053	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,350000		R\$ 15,8508						
			11054	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 1,66	3,300000		R\$ 5,5778						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
INFRA 79	05-019-002	CONSTRUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO FCK=20,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0181						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=20 OMPA	M3	R\$ 458,97	1,030000	M3	R\$ 472,7681	R\$ 630,19	177,90	R\$ 808,09	630,19	161,77	791,86
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,300000		R\$ 44,7408						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 4,76	3,300000		R\$ 15,8508						
INFRA 80	05-022-000	BASE DE COXIM DE AREIA	10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 197,70	1,600000	M3	R\$ 31,6320	R\$ 218,90	61,80	R\$ 280,70	218,90	56,19	275,09
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 184,4700						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 774,12	218,63	R\$ 992,85	774,12	198,72	972,84
INFRA 81	05-042-000	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	11044	PEDRA BRITADA NÚMERO 1 E 4	M3	R\$ 150,79	0,428600		R\$ 64,2285						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143						
			10504	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,6139						
INFRA 82	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM TCM DE ESPESSURA	36053	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,017000		R\$ 12,1431						
			36054	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,85	0,500000		R\$ 61,9250						
			87020	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,500000		R\$ 59,8150						
			02020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,3680						
INFRA 82	05-044-000	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM SCH DE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000		R\$ 64,5300						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15 OMPA	M3	R\$ 438,04	0,950000	M2	R\$ 21,8020	R\$ 243,09	68,62	R\$ 311,71	243,09	62,40	305,49

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%	
INFRA 83	05-073-000	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERÇA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145							
			36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSEIO - ESP = 2CM 20X30CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720							
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2600							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,330000		R\$ 6,4537							
INFRA 84	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 15 OMPA	M3	R\$ 436,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,34	24,30		
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,009600		R\$ 6,4285							
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,160000		R\$ 4,4616							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,196000		R\$ 3,9367							
INFRA 85	05-085-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAIS TRÁFEGO LEVE	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 15 OMPA	M3	R\$ 436,04	0,018000	M	R\$ 7,8847	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	21,88		
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,020000		R\$ 1,4295							
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,460000		R\$ 12,0493							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9493							
INFRA 86	05-085-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAIS TRÁFEGO MÉDIO	10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,385							
			36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 106,31	29,73	R\$ 135,04	105,31	132,34		
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 77,9710							
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,330000		R\$ 13,8828							
INFRA 87	05-085-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAIS TRÁFEGO PESADO	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101							
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,385							
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 109,59	30,94	R\$ 140,53	109,59	137,72		
			36091	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,3718							
INFRA 88	05-085-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAIS TRÁFEGO MUITO PESADO	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,029000		R\$ 1,3067							
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,7642							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,8861							
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,385							
INFRA 89	06-007-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,3850							
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 15 OMPA	M3	R\$ 417,73	0,105000	M2	R\$ 43,8616	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	184,87	232,33		
			36092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,5638							
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770							
INFRA 90	06-007-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,040000		R\$ 1,0896							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,097000	M	R\$ 2,0873	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	91,30		
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000800		R\$ 0,5714							
			70092	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,3100							
INFRA 91	06-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,960000		R\$ 211,8391							
			02015	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	19,601000		R\$ 295,4188							
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,144700		R\$ 637,4293							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,103400		R\$ 1,293,3688							
INFRA 92	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20 OMPA	M3	R\$ 459,97	1,367800		R\$ 629,1469							
			10524	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,431500		R\$ 211,8017							
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,330000	UN	R\$ 314,9853	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	6,272,88		
			11096	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170600		R\$ 10,6215							
INFRA 93	06-018-003	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500							
			11513	ALÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 636,7169							
			11513	ALÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 636,7169							
			11513	ALÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 636,7169							



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br

014



TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 26,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 90	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000		R\$ 120,2847						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,6000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9181						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,292000		R\$ 30,2919						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,820000		R\$ 235,4790						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	12,330000		R\$ 343,6009						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	29,880000		R\$ 768,8672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,229000		R\$ 1,554,3063						
			10624	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 9+OU-1cm / FCK= 20 MPa.	M3	R\$ 459,97	1,699000		R\$ 767,9659						
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,86	0,595000		R\$ 292,2030						
			10933	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 593,31	0,653000	UN	R\$ 391,0535	R\$ 6,084,46	1709,17	R\$ 7,763,62	6,084,46	1,554,18	7,698,63
			11026	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4469						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,608000		R\$ 750,7896						
			11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,486000		R\$ 129,2054						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	128,125000		R\$ 665,9400						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,4044						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0064						
INFRA 91	06-019-000	CHAMINE DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	5,926000		R\$ 165,9206						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,060000		R\$ 151,9245						
			10948	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 688,42	0,130000	M	R\$ 89,4947	R\$ 1,077,97	304,31	R\$ 1,382,28	1,077,97	276,71	1,354,68
			12580	TIPOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	602,000000		R\$ 361,2000						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4365						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	UN	R\$ 43,0181	R\$ 131,69	37,18	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 35,8579						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	UM	R\$ 43,0181	R\$ 131,69	37,18	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49
			12580	TIPOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,996000		R\$ 50,7999						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 59,0566						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	12,034000		R\$ 317,7101						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,750000		R\$ 382,0365						
			10624	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 9+OU-1cm / FCK= 20 MPa.	M3	R\$ 459,97	0,420000		R\$ 183,2783						
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,86	0,155500		R\$ 76,3271						
INFRA 95	06-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	10933	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 593,31	0,274000		R\$ 163,3174						
			11026	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994000	UN	R\$ 3,3305	R\$ 2,254,95	636,57	R\$ 2,891,52	2,254,95	578,85	2,833,80
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1089						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,675000		R\$ 314,8200						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,680000		R\$ 9,0655						
			38025	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K A= 1,0000	BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%			
INFRA 95	06-022-904	BOCA DE LOBO DUPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000		R\$ 99,0507									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000		R\$ 173,0545									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843500		R\$ 550,2764									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,950300		R\$ 666,0214									
			19324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20 OMPA	M3	R\$ 459,97	0,717000		R\$ 327,9606									
			19335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,309000		R\$ 151,9726									
			19333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482200		R\$ 286,5781									
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,691300		R\$ 5,6658	UN	R\$ 4,027,55	R\$ 1136,98	R\$ 5,104,53	4,027,55	1,033,87	5,081,42		
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625									
			11513	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,552000		R\$ 440,2641									
			12534	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 5,28	98,625000		R\$ 520,7400									
			17515	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,3764									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4659									
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400									
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,005000		R\$ 250,9429									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020												
INFRA 97	06-022-905	BOCA DE LOBO TRIPLA	19335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
			19333	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7466									
			19333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,688600		R\$ 409,8368									
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,384000		R\$ 7,9998	UN	R\$ 5,774,45	R\$ 1630,13	R\$ 7,404,58	5,774,45	1,482,30	7,256,76		
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
			11513	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,856000		R\$ 638,4184									
			12534	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600									
			17515	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)/CM	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000		R\$ 29,5263									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,609000		R\$ 121,4549									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475									
			19324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20 OMPA	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6399									
			INFRA 99	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	19335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,077800	UN	R\$ 38,1881	R\$ 922,44	260,40	R\$ 1,182,84	922,44	236,79	1,159,23
						19333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,5597						
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M				R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,6652									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M				R\$ 12,25	0,780000		R\$ 9,6775									
11513	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,0549									
12534	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un				R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100									
17515	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Kg				R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg				R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg				R\$ 52,17	0,415000		R\$ 2,7282									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H				R\$ 26,69	1,216000		R\$ 32,4811									



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIQ REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIQ 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BIQ - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
06-065-006	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA		02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,286000	UN	R\$ 119,4382	R\$ 2.357,33	659,30	R\$ 3.035,83	2,357,33	607,69	2.975,02
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	13,302600		R\$ 351,1937						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,575100		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120500		R\$ 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328200		R\$ 194,9349						
			11095	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3955						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,032200		R\$ 303,8602						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,5000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,6646						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 13,26	0,857200		R\$ 11,3654						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
06-065-007	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,876000	UN	R\$ 191,6139	R\$ 3.778,60	1068,70	R\$ 4.845,30	3,778,60	959,97	4.748,57
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	23,516900		R\$ 620,8551						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000		R\$ 428,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1959						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,9909						
			11095	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,089000		R\$ 10,3501						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4508						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0932						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,375200		R\$ 25,8550						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
06-065-008	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,876000	UN	R\$ 191,6139	R\$ 3.778,60	1068,70	R\$ 4.845,30	3,778,60	959,97	4.748,57
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	23,516900		R\$ 620,8551						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000		R\$ 428,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1959						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,9909						
			11095	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,089000		R\$ 10,3501						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4508						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0932						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,375200		R\$ 25,8550						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000		R\$ 64,1028						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,143000		R\$ 59,7191						
06-065-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	5,151300	UN	R\$ 135,9982	R\$ 1.056,80	285,33	R\$ 1.355,13	1,056,80	271,28	1.326,08
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,604400		R\$ 248,7588						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,060300		R\$ 29,5982						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3796						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



www.fbsconstrutora.com.br

019

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BM REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BM 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDM - 26,67%	PREÇO OFERTADO + BDM - 26,67%
06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA		02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,85	1,878300	UN	R\$ 52,3427	R\$ 1.021,47	288,36	R\$ 1.309,83	1,021,47	262,21	1.582,04
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,3400						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,866700		R\$ 235,9331						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,231100		R\$ 106,2890						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,055600		R\$ 42,0167						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,8208						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546800		R\$ 1,8317						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,869200		R\$ 10,6452						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,036400		R\$ 133,1604						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	32,783800		R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130400		R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,9817						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	1,327200		R\$ 35,4338						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,045100		R\$ 57,1024						
06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900	UN	R\$ 153,2251	R\$ 1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1,120,51	287,63	1.724,44
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,2886						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9584						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,063400		R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164800		R\$ 97,8428						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,596500		R\$ 1,9882						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,949000		R\$ 11,6130						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,648200		R\$ 145,2552						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,8925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,5667						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,409800		R\$ 5,4352						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000		R\$ 19,8002						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392						
			38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,510000	UN	R\$ 13,4541	R\$ 349,04	98,53	R\$ 447,57	348,04	89,60	438,64
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			38225	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MÉDIA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M.	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10535	PEDRA BRITA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,600000		R\$ 34,4305						
			10520	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,4700						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3038						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,003800		R\$ 0,5714						
			24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D= 200 MM	M	R\$ 35,19	1,000000		R\$ 35,1900						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 2,5" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNT 03005 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7822						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,180000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
06-023-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNT 03005, NBR 15073 E NBR 14692)		72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNT 03005 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000	M	R\$ 15,96	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	15,96	4,19	20,06
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6572						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = BDI 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 111	06-029-003	CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 89306, NBR 15073 E NBR 14922)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2.367,0	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	17,30	4,44	21,74
			72447	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 89306 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	1,010000	M	R\$ 10.271,7						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4.667,2						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2.367,0						
INFRA 112	06-029-004	CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 89306, NBR 15073 E NBR 14922)	72448	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 89306 E NBR 15073)	M	R\$ 21,84	1,010000	M	R\$ 22.058,4		8,21	R\$ 37,39	29,09	7,47	36,86
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4.392,7						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3.443,0						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000	M	R\$ 0.285,7						
INFRA 113	06-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	72011	MANILHA DE BARRO VIBRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	1,000000	M	R\$ 19.590,0		7,82	R\$ 35,53	27,71	7,11	34,82
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4.392,7						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3.443,0						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000	M	R\$ 0.428,5						
INFRA 114	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	72010	MANILHA DE BARRO VIBRADO 6" X 1,5M	M	R\$ 21,55	1,000000	M	R\$ 21.550,0		8,42	R\$ 38,23	29,81	7,65	37,48
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,200000	M	R\$ 5.490,0						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4.303,8						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000	M	R\$ 0.571,4						
INFRA 115	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	72009	MANILHA DE BARRO VIBRADO 8" X 1,5M	M	R\$ 36,51	1,000000	M	R\$ 36.510,0		13,23	R\$ 60,10	46,87	12,03	58,90
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,800000	M	R\$ 21.945,6						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,800000	M	R\$ 17.215,2						
			72011	MANILHA DE BARRO VIBRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	1,000000	M	R\$ 19.590,0						
INFRA 116	06-046-000	LIGAÇÃO DOMICULAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SARESP - DIÂMETRO 4"	72020	CURVA DE BARRO VIBRADO 4" X 45 GRAUS	Un	R\$ 17,33	0,125000	M	R\$ 2.166,2						
			72035	ESTOPA DE JUTA CARDOVA (ESTOPA DE SERRAL)	Kg	R\$ 26,14	0,008200	M	R\$ 0.216,7						
			84011	CIMENTO ASFÁLTICO P/ REFORTE E ASSENTAMENTO DE MANILHAS (ASFALTO DESTILADO MODIFICADO COM ADITIVOS ESPECIAIS)	Kg	R\$ 13,35	1,125000	M	R\$ 15.018,7		21,51	R\$ 97,69	76,18	19,56	95,74
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,048500	M	R\$ 1.264,4						
INFRA 117	06-046-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,081700	M	R\$ 1.758,1						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000	M	R\$ 0.285,7						
			79710	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES CLASSE C1 - D=30CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 34,12	1,000000	M	R\$ 34.120,0		10,57	R\$ 48,01	37,44	9,61	47,05
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,054000	M	R\$ 1.425,6						
INFRA 118	06-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000	M	R\$ 1.872,1						
			79709	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES CLASSE C1 - D=40CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 44,50	1,000000	M	R\$ 44.500,0		13,61	R\$ 61,83	48,22	12,38	60,60
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,602000	M	R\$ 1.228,2132						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,286000	M	R\$ 1.194,949						
INFRA 119	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BUNDA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302000	M	R\$ 351,1937						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,827000	M	R\$ 633,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,517100	M	R\$ 264.804,7						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,35	0,120500	M	R\$ 59,1474		668,30	R\$ 3.035,64	2.387,34	607,79	2.975,04
INFRA 119	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BUNDA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,328000	M	R\$ 184.949						
			11096	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910000	M	R\$ 6.399,5						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000	M	R\$ 42.017,5						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003000	M	R\$ 303.860,2						
INFRA 119	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BUNDA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	12554	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 1,5X1,5X1,5CM	Un	R\$ 5,28	45,750000	M	R\$ 241.560,0						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500	M	R\$ 5.664,6						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857200	M	R\$ 11.364,6						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,602000	M	R\$ 1.228,2132						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	123	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,95200		R\$ 3,1999						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,71500		R\$ 21,0037						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,00160		R\$ 151,9331						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	22,87500		R\$ 120,7800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,29730		R\$ 2,9728						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,42860		R\$ 8,0705						
			02015	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 20,69	2,64110		R\$ 70,5128						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,35730		R\$ 65,6910						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,81640		R\$ 153,5531						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,79300		R\$ 318,1163						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 145,6724						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 459,95	0,066300		R\$ 32,5433	R\$ 1.214,82	342,10	R\$ 1.553,92	1,21182	311,07	1.522,89
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,146600		R\$ 87,1254						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5198						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885500		R\$ 23,1059						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	28,401800		R\$ 167,1233						
INFRA	124	SUSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)/CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8530						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,293000		R\$ 3,1158						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 8,8783						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,6005	R\$ 77,59	21,80	R\$ 99,49	77,59	19,92	97,51
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4988						
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4855	R\$ 77,59	21,80	R\$ 99,49	77,59	19,92	97,51
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,6005						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4988						
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4855						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607	R\$ 7,05	1,99	R\$ 9,04	7,05	1,81	8,86
			24108	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KVM E TRAÇÃO TRANSV. 9 KVM	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1803						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			24108	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 14 KVM E TRAÇÃO TRANSV. 12 KVM	M2	R\$ 7,36	1,030000		R\$ 7,5808	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,44	2,17	10,61
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			24110	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KVM E TRAÇÃO TRANSV. 14 KVM	M2	R\$ 8,67	1,030000		R\$ 8,9301	R\$ 9,79	2,76	R\$ 12,55	9,79	2,51	12,30
INFRA	129	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11533	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/16" - LISO	Kg	R\$ 7,68	1,100000		R\$ 8,7780	R\$ 11,79	3,33	R\$ 15,12	11,79	3,03	14,82
			17740	ARAME RECOZIDO N.15 E N.18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9630	R\$ 9,97	2,81	R\$ 12,78	9,97	2,55	12,53
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,55	12,97
			11510	ACO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Kg	R\$ 6,64	1,100000		R\$ 7,3684						
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11520	ACO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	Kg	R\$ 6,95	1,100000		R\$ 7,6450	R\$ 10,65	3,01	R\$ 13,66	10,65	2,73	13,38
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652						



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,97%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,97%
INFRA 133	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,66	0,040000		R\$ 1,1146						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,010000		R\$ 0,1135	R\$ 9,86	2,78	R\$ 12,64	9,86	2,63	12,39
			27540	TELA SOLDADA NERVURADA Q-165 PANEL (AÇO C460 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Kg	R\$ 7,60	1,020000		R\$ 7,7520						
INFRA 134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 488,56	137,36	R\$ 623,92	488,56	124,90	611,46
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA 135	07-015-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000		R\$ 473,7691	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,70	639,85
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA 136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000		R\$ 498,7989	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	136,81	668,79
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA 137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			19529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000		R\$ 520,9534	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA 138	08-026-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			19528	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 20,0MPA - BOMBEÁVEL	M3	R\$ 465,02	1,030000		R\$ 478,9706	R\$ 502,84	141,95	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1978						
INFRA 139	08-037-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10528	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 25,0MPA - BOMBEÁVEL	M3	R\$ 465,97	1,030000		R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,84
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
INFRA 140	08-038-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10528	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	M3	R\$ 595,78	1,030000		R\$ 520,9534	R\$ 544,82	153,80	R\$ 698,62	544,82	139,86	684,68
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
INFRA 141	08-031-000	ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,500000		R\$ 66,0009						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,717000		R\$ 58,4672						
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$ 688,42	0,013000		R\$ 21,5475	R\$ 241,41	68,15	R\$ 309,56	241,41	61,87	303,38
			12540	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	159,000000		R\$ 95,4000						
INFRA 142	08-032-000	ALVENARIA DE MEIO TIPOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000		R\$ 42,2406						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,700000		R\$ 36,5824						
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$ 688,42	0,014000		R\$ 9,8378	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,51
			12540	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,000000		R\$ 50,4000						
INFRA 143			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,960000		R\$ 17,2242						



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor Referencial - 28,23%	Valor do Serviço + BDI - 28,23%	Coeficiente K - K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,660300	M2	R\$ 14,2092	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	78,12	20,05	98,17
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 S.B.	M3	R\$ 571,46	0,008000		R\$ 4,5716						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (10X19X39)CM	Un	R\$ 3,20	13,100000		R\$ 41,9200						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5362						
INFRA	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,745000	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	29,01	142,03
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 S.B.	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2861						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680						
INFRA	08-037-000	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,68	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,95
			10536	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:5	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9755						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 10,5600						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,410000	M2	R\$ 8,8228	R\$ 31,08	8,77	R\$ 39,85	31,08	7,96	39,06
INFRA	08-038-000	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,017000	M2	R\$ 11,7031						
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 S.B.	M3	R\$ 571,46	0,017000		R\$ 9,5160						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,390000	M2	R\$ 8,3924	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	28,18
INFRA	08-040-000	REBOCO	10552	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7500						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	4,000000		R\$ 86,0762						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 181,7351	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	390,07	100,13	490,20
			94281	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM BOMPELOR	H	R\$ 39,57	4,000000		R\$ 152,2609						
INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4802						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,704000	M2	R\$ 15,1365	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	92,78	23,22	116,60
			10545	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 S.B.	M3	R\$ 571,46	0,010700		R\$ 6,1146						
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0550						
INFRA	08-070-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	02013	CARPANTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	0,420000		R\$ 10,6793						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 5,8255						
			02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 29,12	0,200000		R\$ 12,8338						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,955000		R\$ 46,3555						
INFRA	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,005800	M2	R\$ 2,7487	R\$ 80,35	17,04	R\$ 77,39	60,35	15,49	75,64
			11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPRA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500						
			11046	PINUS - PONTALEITE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,9235						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,850000		R\$ 6,1975						
INFRA	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,092000		R\$ 0,9826						
			37025	TINTALÁTEX - PVA (18 LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,25	0,120000		R\$ 2,9112						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,044000		R\$ 0,9465						
			02108	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,044000		R\$ 1,6042						
INFRA	10-016-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO PI 0,7 KV - FLEXIVEL	M	R\$ 2,44	0,370000	M	R\$ 0,9028	R\$ 15,24	4,30	R\$ 19,54	15,24	3,91	19,15
			56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,3256						
			84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHA (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,360000		R\$ 2,2608						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,160000	M2	R\$ 3,4430	R\$ 3,84	1,08	R\$ 4,92	3,84	0,99	4,83
INFRA	14-002-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO PI/DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLÔ DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042	R\$ 132,33	37,36	R\$ 169,69	132,33	33,97	165,30
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0331						
			10552	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2970						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
EDIF	01-004-017	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG CIMENTO	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	8,000000	M3	R\$ 129,1143	R\$ 434,30	122,60	R\$ 556,90	434,30	111,48	544,78
			10590	CONCRETO FCK-EMPA CJ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,000000		R\$ 252,3876						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unidade do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	IDX REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
GERAL	155	FRESAGEM CONTINUA A FRIO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,570	R\$ 214,72	69,62	R\$ 275,34	214,72	55,12	289,84
INFRA	156	FUNDADAÇÃO DE RACHÃO	10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,66	1,300000	M3	R\$ 218,240	R\$ 247,38	69,84	R\$ 317,22	247,38	63,59	310,88
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037800		R\$ 11,347						
			94079	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	H	R\$ 120,58	0,034700		R\$ 4,1772						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,2785						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,3875						
			10548	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000		R\$ 196,0270						
			10555	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,050000	M3	R\$ 10,1489	R\$ 358,59	100,67	R\$ 457,26	358,59	91,54	448,13
			94014	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,268300		R\$ 37,7268						
			94049	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10546	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 148,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500	R\$ 240,16	67,80	R\$ 307,96	240,16	61,65	301,81
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3891						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190						
			19522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 510,46	144,10	R\$ 654,56	510,46	131,04	641,50
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,020300		R\$ 4,1208						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033800		R\$ 11,1154						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,5274						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 15,1392						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540						
			ANP	CEMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	200,63	R\$ 911,31	710,69	182,43	893,12
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093300		R\$ 23,4490						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,7186						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5788						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149200		R\$ 3,2106						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,6941						
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0984						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,196000		R\$ 33,5296						
			94013	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7200	R\$ 974,10	274,89	R\$ 1,249,09	974,10	250,06	1,224,15
			94015	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600		R\$ 18,7452						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,076100		R\$ 22,7589						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5788						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	TON	R\$ 328,95	2,350000		R\$ 768,3392						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						

003

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TABELA	Item	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 163	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	M3	R\$ 3,6530	R\$ 826,57	233,34	R\$ 1.069,91	826,57	212,18	1.038,75
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0699						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,8567						
INFRA 164	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	36118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	M3	R\$ 3,6530	R\$ 938,51	265,22	R\$ 1.204,73	938,51	241,17	1.180,68
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0699						
INFRA 165	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000	M2	R\$ 0,2151						
			36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000		R\$ 4,8120	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	6,43	1,65	8,08
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,025500		R\$ 1,4074						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,025000		R\$ 0,1269						
			36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,0400	R\$ 15,64	4,42	R\$ 20,06	15,64	4,01	19,65
INFRA 166	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 9,0384						
			36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 989,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,138800		R\$ 28,1761						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4037	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1.115,14	286,25	1.401,40
INFRA 167	05-028-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 9,0384						
			36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 428,17	2,300000		R\$ 938,7965						
INFRA 168	05-029-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4037	R\$ 1.041,83	294,11	R\$ 1.335,94	1.041,83	267,44	1.309,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			36115	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 609,53	2,100000		R\$ 1.277,9178						
INFRA 169	05-030-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000	M3	R\$ 5,1490	R\$ 1.351,74	381,60	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,99	1.698,73
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21.31 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,4758						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,1665						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0212						
			10554	PEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 163,05	1,250000		R\$ 203,8125						
INFRA 170	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA	94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,050000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000	M3	R\$ 240,74	R\$ 67,96	87,96	R\$ 388,70	240,74	61,80	302,54
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI = 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI = 25,67%
INFRA 171	05-045-000	BASE DE BRITA GRADUADA	10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 220,3375	1,250000	M3	R\$ 275,4219	R\$ 245,88	69,44	R\$ 315,42	245,88	63,14	309,12
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100		R\$ 12,2008						
			94043	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,6450						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
INFRA 172	05-085-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	84530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000	M	R\$ 284,70	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	324,25	83,23	407,48
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNCACAP 7.091 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
INFRA 173	05-085-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNCACAP 7.091 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	33,32	8,55	41,87
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNCACAP 7.091 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
INFRA 174	05-090-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	10547	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 220,3375	1,250000	M3	R\$ 275,4219	R\$ 245,88	69,44	R\$ 315,42	245,88	63,14	309,12
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100		R\$ 12,2008						
			94043	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,6450						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
INFRA 175	05-090-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	36295	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1265	R\$ 1,776,16	501,41	R\$ 2,377,57	1,776,16	485,94	2,232,10
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4037						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 360 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
INFRA 176	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0344						
			36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,88	1,800000		R\$ 1,071,3835	R\$ 1,174,41	331,54	R\$ 1,505,95	1,174,41	391,47	1,475,88
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4037						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 360 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995						
INFRA 177	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0344						
			36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,930000		R\$ 1,014,2050						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cod. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K=1,0008	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 178	05-099-002	BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94619	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4237	R\$ 1.117,24	315,40	R\$ 1.432,64	1,117,24	259,87	1.432,64
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088620		R\$ 25,1142						
			94283	VIBROCAVADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4855						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456600		R\$ 9,8256						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152200		R\$ 4,7436						
			36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATE 3% DE CAP	TON	R\$ 180,26	2,100000		R\$ 378,5301						
			94014	CAVIMÁRIO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100	M3	R\$ 15,4481	R\$ 452,56	127,76	R\$ 580,32	452,56	116,17	588,74
			94018	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MÓD. XAS 137 - Z75	H	R\$ 90,87	0,031100		R\$ 3,4620						
			94049	PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 181,09	0,075100		R\$ 13,7605						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670						
INFRA 179	06-005-000	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	94283	VIBROCAVADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6055						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,0253						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	M3	R\$ 58,5525	R\$ 266,83	76,27	R\$ 341,90	266,83	68,44	336,07
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,78	1,200000		R\$ 180,9480						
			94245	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,039500		R\$ 6,5893						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,650000	M3	R\$ 13,2812						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1-1cm / FCK= 15,0MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1912	R\$ 485,69	136,94	R\$ 622,63	485,69	124,52	609,61
			11069	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370						
INFRA 181	06-008-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4288						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,011000	M	R\$ 0,7897	R\$ 99,10	27,98	R\$ 127,08	99,10	25,44	124,54
			70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 400 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,4900						
			94245	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3397						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,123300		R\$ 3,2287						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,1391						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,011400	M	R\$ 1,0000	R\$ 133,84	37,73	R\$ 171,37	133,84	34,31	167,95
			70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 500 MM	M	R\$ 111,60	1,000000		R\$ 113,6000						
			94245	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,6756						
INFRA 183	06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132700		R\$ 4,0313						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142700		R\$ 5,2226						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,011600	M	R\$ 1,1428	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	214,15	54,97	269,12
			70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,7500						
			94245	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132700		R\$ 4,0313						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142700		R\$ 5,2226						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,011600	M	R\$ 1,1428	R\$ 308,04	86,86	R\$ 395,00	308,04	79,97	387,11
			70041	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400						
			94245	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115						
INFRA 185	06-012-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9057						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,303700		R\$ 7,8264	R\$ 419,54	116,44	R\$ 535,98	419,54	107,70	527,24

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%		
INFRA	06-012-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	M	R\$ 380,86	1,000000		R\$ 380,8600								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512							639,52	
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,8957								
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,363700	M	R\$ 7,8264	R\$ 538,89	143,66	R\$ 652,55	508,89	130,63			
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA FINEZA 1:3	M3	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,31								
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 26,40	0,224700		R\$ 5,9015								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364700	M	R\$ 7,8450	R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	572,37	146,93			
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,8571								
INFRA	06-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3800								
			70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953								
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1981								
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1981								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364700	M	R\$ 7,8450	R\$ 725,99	205,23	R\$ 932,22	725,99	186,62			
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,8571								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3800								
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000								
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1981								
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 74,41	1,200000	M3	R\$ 21,51	R\$ 112,81	31,85	R\$ 144,66	112,81	28,96			
INFRA	14-002-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORTIFICANTE DE AGREGADO	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3800								
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000								
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1981								
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 74,41	1,200000	M3	R\$ 21,51	R\$ 112,81	31,85	R\$ 144,66	112,81	28,96			
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3800								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,012000		R\$ 2,0015								
			01183	SONDADOR (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,7500	R\$ 856,65	241,83	R\$ 1,098,48	856,65	216,90			
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100	R\$ 172,7500	48,74	R\$ 221,4900	172,75	43,99			
			94011	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6900	R\$ 83,2400	23,50	R\$ 106,7400	83,24	21,37			
			01180	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	H	R\$ 83,2400	R\$ 26,3300	7,43	R\$ 90,6700	26,33	6,66			
INFRA	02-003-003	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	01185	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,3300								
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 12,60	1,000000		R\$ 12,6000								
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
SUDECAP/MG	01-10-02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
			83,41,03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 1,990,00	1,000000		R\$ 1,990,0000	R\$ 1,346,53	380,13	R\$ 1,776,66	1,346,53	1,692,18			
FDE	16-06-052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			
			2,03,61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 15,24	4,56	R\$ 69,21	53,97	13,85			

028



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
					R\$ 150,79
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 158,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66



000



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUIDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89


FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
André Vedeschi da Silva
Gerente Comercial
Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
CPF nº 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S/A





Composição DER PARANÁ - 505000

Código 505000
Descrição Fresagem contínua a frio
Data 04/2024
Estado Paraná
Unidade m³
Produção de Equipe 20,0 m³

DESONERADO							
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					R\$	R\$	R\$
			0,7500	0,2500	318,12	85,13	519,75
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000					
			0,4400	0,5600	244,76	73,77	149,01
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000					
			0,1000	0,9000	331,58	115,21	136,85
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000					
			1,0000	0,0000	1.818,11	702,71	1.818,11
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000					
			0,2400	0,7600	5,08	0,57	1,65
337050	Soprador a gasolina	1,0000					
(A) Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32
Mão de Obra							
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		Custo Horário		Custo Horário
					R\$		R\$
			h	23,16			162,12
200130	Servente	7,0000					
			h	41,01			41,01
210060	Técnico de Campo I	1,0000					
(B) Total:							R\$ 203,13
Incidência							
C	Item de Incidência				Custo Horário		Custo Horário Total
					5,00%		10,15
29990	Ferramentas Manuais						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.838,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 141,93
Material							
F	Material	Quant.	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
					R\$		R\$
			ud		48,94		39,15
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8					
			ud		672,84		33,64
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05					
(F) Total:							R\$ 72,79
Transporte							
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo		Custo Unitário
		t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			
19900	Material de fresagem						
(H) Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
André Vedeschi da Silva
Gerente Comercial
Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S/A





ENCARGOS SOCIAIS

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA	
COM DESONERAÇÃO	
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1 Previdência Social	0,00
A 2 FGTS	8,00
A 3 Salário Educação	2,50
A 4 Sesi	1,50
A 5 SENAI	1,00
A 6 SEBRAE	0,60
A 7 INCRA	0,20
A 8 Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9 SECONCI	1,00
Total do Grupo A	17,80 %
B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1 Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2 Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3 Auxílio Enfermidade	0,23
B 4 Licença Paternidade	0,24
B 5 Acidente de Trabalho	0,11
B 6 Faltas abonadas	0,73
B 7 Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8 13.º Salário	10,97
Total do Grupo B	35,13 %
C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1 Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2 Férias indenizadas	14,62
C 3 Aviso prévio indenizado	13,36
C 4 Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,11
Total do Grupo C	32,49 %
D REINCIDÊNCIAS	
D 1 Reincidência de A sobre B	6,25
Total do Grupo D	6,25 %
E COMPLEMENTARES	
E 1 vale refeição	22,53
E 2 vale transporte	8,96
E 3 EPI's	0,93
E 4 seguro de vida coletivo	1,16
Total do Grupo E	33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS	
129,25%	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E
MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H- 44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		26,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,08 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		65,11 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

A
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E
MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H. 40	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social
A 2	FGTS
A 3	Salário Educação
A 4	SESI
A 5	SENAI
A 6	SEBRAE
A 7	INCRA
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)
A 9	SECONCI
Total do Grupo A	
17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	13.º Salário
B 2	Férias
B 3	Faltas Abonadas Legalmente
B 4	Aviso Prévio
B 5	Auxílio Enfermidade
B 6	Licença Paternidade
Total do Grupo B	
32,06 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)
Total do Grupo C	
4,32 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B
Total do Grupo D	
5,71 %	
E	COMPLEMENTOS
E 1	vale refeição
E 2	vale transporte
E 3	seguro de vida coletivo
Total do Grupo E	
11,46 %	
TOTAL DOS ENCARGOS	
71,35 %	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

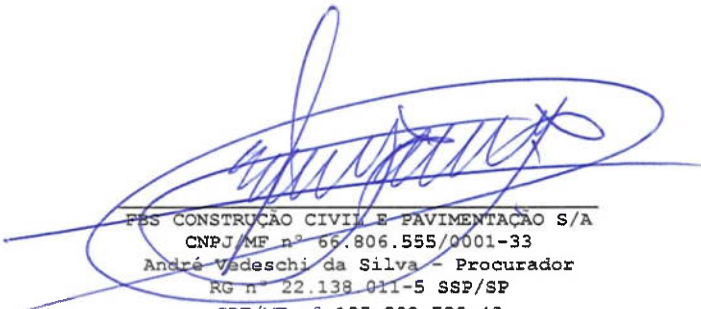
À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

AGRUPAMENTO I			
BDI - COM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
Escritório Central	4,94%	.....	1,0494
Lucro Bruto	7,00%	.....	1,1229
IMPOSTOS:			
INSS	4,50%		
Cofins	3,00%		
PIS	0,65%		
ISS (*)	2,50%	.....	1,2567
BDI - PAVIMENTAÇÃO			25,67%

(*) Nos termos do inciso I, §7º do artigo 14 da Lei nº. 13.701/03 (DOM 25/12/2003) e do artigo 31, inciso I, “a” do Decreto nº. 53.151/2012 (DOM 18/05/2012), adotamos a dedução dos materiais na base de cálculo do ISS, em face do Agravo de Instrumento nos autos do Processo nº 2385316-34.2024.8.26.0000/50000, que suspendeu os efeitos do Parecer Normativo SF nº 3/2023, publicado no DJE de 19/12/2024 vinculado ao Mandado de Segurança nº. 1097645-


FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 56.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.



AGRUPAMENTO II





COMPOSIÇÃO CPU

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024



À
Prefeitura do Município de São Paulo – PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras – SMSUB
Rua São Bento, nº 405 – 10º andar / Auditório – Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA											
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO II											
Tabela SUBINFRA, SUBEDIF, SUBEQUIP, DERPR, SUBCAPMG e FDE											
MÃO DE OBRA											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 374,34	R\$ 374,34
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 229,17	R\$ 229,17
INFRA	3	03-030-000	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 170,93	R\$ 170,93
INFRA	4	03-032-000	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 35,06	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 117,82	R\$ 117,82
INFRA	6	03-048-000	02869	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 68,13	1,000000	H	R\$ 68,13	R\$ 87,84	R\$ 87,84
INFRA	7	03-041-000	01181	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 27,58	R\$ 27,58
INFRA	8	03-051-000	01131	CONSTRUTORA CIVIL (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 90,35	R\$ 90,35
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARRREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 71,31	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 275,84	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	1,000000	H	R\$ 196,49	R\$ 251,96	R\$ 251,96
EQUIP	12	94284		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR				H	R\$ 35,06	R\$ 44,96	R\$ 44,96
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP 8 TON COM GUINCHASTE CAP. 3TON/CM				H	R\$ 216,30	R\$ 277,36	R\$ 277,36
SERVIÇOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	14	02-008-011	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,600000		R\$ 87,518		
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 860,69	R\$ 847,09
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,98	5,000000		R\$ 29,4713		
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000		R\$ 132,6058		
INFRA	15	02-008-013	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 705,69	R\$ 904,91
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,98	5,000000		R\$ 29,4713		

COEFICIENTE K R = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
291,93	74,94	366,87
178,72	45,86	224,60
132,60	34,04	166,64
27,34	7,02	34,36
91,88	23,59	115,47
68,13	16,98	85,11
21,51	5,52	27,03
70,46	16,09	86,55
55,61	14,28	69,89

215,11	55,22	270,33
196,49	50,44	246,93
35,06	9,00	44,06
216,30	55,52	271,82

660,69	169,58	830,18
705,69	181,15	886,84



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%
INFRA	02-006-014	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000		R\$ 66,3028						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000	ENS.	R\$ 105,3216	R\$ 355,79	100,44	R\$ 456,23	355,79	91,33	447,12
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,6828						
INFRA	02-006-015	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000		R\$ 43,7599						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,600000	ENS.	R\$ 70,0338	R\$ 238,30	66,71	R\$ 305,01	238,30	60,66	286,96
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,300000		R\$ 110,2142						
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
INFRA	02-006-017	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000		R\$ 53,0423						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 200,73	56,67	R\$ 257,40	200,73	51,53	252,26
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
INFRA	02-006-018	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000		R\$ 66,3029						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 308,18	84,74	R\$ 384,92	308,18	77,06	377,24
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,7256						
INFRA	02-006-019	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PUNTO DE AMOLECIMENTO	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000		R\$ 33,1514						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,6608	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	177,89	45,66	223,55
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	1,500000		R\$ 8,8414						
INFRA	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000		R\$ 397,8175						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	32,000000		R\$ 842,5728						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000	ENS.	R\$ 1,331,9009	R\$ 2,794,96	789,02	R\$ 3,583,98	2,794,96	717,47	3,512,43
			02330	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,8280						
EDIF	20-006-002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	07060	PERCLORETO DE ENXOFRE (FLUÍDO DE LIMPEZA A SECO E DE SEGRAXE DE METAIS)	L	R\$ 45,85	1,000000		R\$ 45,8500						
			08020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,1900	R\$ 21,19	5,88	R\$ 27,17	21,19	5,44	26,63
			04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,060400	M3	R\$ 18,5768	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	22,00	5,65	27,65
			04030	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,012000		R\$ 3,4241						
INFRA	04-011-000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ 1,00 M DE DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,00 M COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,032800	M3	R\$ 10,0880	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	15,02	3,86	18,86
			04030	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,016500		R\$ 4,9345						
			04050	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005900	M3XKM	R\$ 1,8166	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
			04215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,003500	M3XKM	R\$ 0,6877	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
INFRA	05-045-000	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3XKM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3XKM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3XKM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3XKM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	05-077-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M DE IDA E VOLTAS DE 100 M	04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M DE IDA E VOLTAS DE 100 M	04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,5809	R\$ 20,58	5,83	R\$ 26,48	20,58	5,30	25,95
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,5809	R\$ 20,58	5,83	R\$ 26,48	20,58	5,30	25,95
			04113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,006000	M3	R\$ 18,5768	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,006000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
			04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,006000	M3	R\$ 18,5768	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			04020	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,006000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78

042

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



www.fbsconstrutora.com.br

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,21%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,21%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	35	05-000-001		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0656	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	25,13	
INFRA	35	05-000-002		TRANSPORTE DE GUAS	H	R\$ 215,11	0,014200	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	3,78	
INFRA	37	05-000-003		TRANSPORTE DE PNEU ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 196,49	0,014200	M3XKM	R\$ 0,3535	R\$ 0,35	0,10	R\$ 0,45	0,35	0,44	
INFRA	38	08-000-000		CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 397,56	0,025300	M3	R\$ 11,2149	R\$ 10,99	5,36	R\$ 24,35	18,99	23,86	
INFRA	39	08-000-000		REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 299,07	0,037500	M3XKM	R\$ 1,6300	R\$ 1,63	0,46	R\$ 2,09	1,63	2,05	
INFRA	40	01-000-000		LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	H	R\$ 27,34	0,005500	M2	R\$ 0,1503	R\$ 0,15	0,18	R\$ 0,33	0,15	0,32	
INFRA	41	01-015-000		NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLIERAS, GUAS E TAPPOES	H	R\$ 49,95	0,001000	M	R\$ 0,1099	R\$ 0,10	1,49	R\$ 6,76	5,29	6,65	
INFRA	42	01-015-000		CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	H	R\$ 65,47	0,027000	PV	R\$ 0,1785	R\$ 0,17	1,36	R\$ 2,36	0,17	2,36	
INFRA	43	01-022-000		RELATÓRIO TÉCNICO	H	R\$ 472,73	0,013000	M	R\$ 15,9002	R\$ 15,43	5,20	R\$ 21,63	18,43	23,18	
INFRA	44	01-025-000		CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	H	R\$ 27,34	0,071000	UN	R\$ 1,9414	R\$ 1,94	15,70	R\$ 65,03	53,83	67,65	
INFRA	45	01-026-000		CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	H	R\$ 49,95	0,007000	UN	R\$ 0,3497	R\$ 0,35	22,42	R\$ 101,85	79,43	99,82	
INFRA	46	01-027-000		CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	H	R\$ 65,47	0,020000	UN	R\$ 1,3057	R\$ 1,31	63,06	R\$ 286,44	223,38	289,72	
INFRA	47	04-000-000		ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	H	R\$ 21,51	0,100000	M3	R\$ 2,1519	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	19,27	24,22	
INFRA	48			REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM	H	R\$ 21,51	0,160000	M3	R\$ 3,8734	R\$ 3,87	4,95	R\$ 8,82	4,95	8,82	

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0088	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	04-009-000	FORNECIMENTO DE TERRA	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,340000	M3	R\$ 15,3200	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	19,19	4,93	24,12
	04-035-000	APILAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3797	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	5,37	1,38	6,75
	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUMAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	0,040000	M	R\$ 8,6078	R\$ 8,39	2,65	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,90
	05-002-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000	M2	R\$ 10,7595	R\$ 17,04	4,81	R\$ 21,85	17,04	4,37	21,41
	05-003-000	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 196,49	0,030000	M2	R\$ 8,6078	R\$ 8,39	2,65	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,90
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 299,07	0,004000	M2	R\$ 11,9628	R\$ 11,96	7,30	R\$ 33,16	25,86	6,64	32,60
	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 90,87	0,105000	M2	R\$ 9,5414	R\$ 9,54	2,86	R\$ 32,60	25,86	6,64	32,60
	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,200000	M2	R\$ 6,1130	R\$ 6,11	1,30	R\$ 13,20	10,90	2,30	12,60
	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	M2	R\$ 1,0755	R\$ 1,07	0,30	R\$ 3,37	2,07	0,57	2,60
	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 299,07	0,018000	M2	R\$ 5,3819	R\$ 5,38	1,61	R\$ 21,85	17,04	4,37	21,41
INFRA	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (SINUSCO) PROF. 13CM	H	R\$ 299,07	0,007000	M2	R\$ 20,9359	R\$ 20,93	6,98	R\$ 27,91	21,20	5,44	26,64
	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	95100	SERRA DIAMANTADA PI CONCRETORISO - 45MM - C/ FLURO DE 25MM (PI SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	Un	R\$ 944,46	0,004000	M2	R\$ 3,7778	R\$ 3,77	1,15	R\$ 27,91	21,20	5,44	26,64
	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 299,07	0,001000	M2	R\$ 0,2990	R\$ 0,29	0,09	R\$ 3,37	2,07	0,57	2,60
	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 90,87	0,070000	M2	R\$ 6,3609	R\$ 6,36	1,91	R\$ 21,85	17,04	4,37	21,41
	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,040000	M2	R\$ 1,2228	R\$ 1,22	0,36	R\$ 3,37	2,07	0,57	2,60
INFRA	05-006-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,003000	M2	R\$ 9,8658	R\$ 9,86	3,00	R\$ 45,33	35,33	10,00	44,44
	05-006-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,005000	M2	R\$ 9,0545	R\$ 9,05	2,75	R\$ 45,33	35,33	10,00	44,44
	05-006-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M2	R\$ 2,1510	R\$ 2,15	0,64	R\$ 16,55	12,91	3,31	16,22
	05-006-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,138000	M2	R\$ 28,0134	R\$ 28,01	8,58	R\$ 147,89	115,41	29,83	145,04
	05-006-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,127000	M2	R\$ 23,0987	R\$ 23,10	7,14	R\$ 157,52	120,38	37,14	157,38
INFRA	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	94283	VIBROCOMPACTADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 285,13	0,096600	M2	R\$ 27,5112	R\$ 27,51	8,41	R\$ 168,25	131,21	33,66	164,89
	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M2	R\$ 12,9060	R\$ 12,91	3,64	R\$ 16,55	12,91	3,31	16,22
	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 21,51	3,000000	M2	R\$ 64,5371	R\$ 64,53	19,65	R\$ 147,89	115,41	29,83	145,04
	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	0,140000	M2	R\$ 26,1086	R\$ 26,10	7,92	R\$ 147,89	115,41	29,83	145,04
	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140000	M2	R\$ 26,1086	R\$ 26,10	7,92	R\$ 147,89	115,41	29,83	145,04
INFRA	05-009-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	0,400000	M2	R\$ 70,5964	R\$ 70,59	20,78	R\$ 357,52	278,81	71,57	350,38
	05-009-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	94215	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 295,35	0,400000	M2	R\$ 118,1400	R\$ 118,14	35,44	R\$ 357,52	278,81	71,57	350,38
	05-009-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M2	R\$ 43,0200	R\$ 43,02	12,91	R\$ 16,55	12,91	3,31	16,22
	05-009-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 299,07	1,000000	M2	R\$ 299,07	R\$ 299,07	88,17	R\$ 587,14	488,97	128,17	587,14
	05-009-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	2,000000	M2	R\$ 61,1400	R\$ 61,14	18,33	R\$ 168,25	131,21	33,66	164,89

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



www.fbsconstrutora.com.br

10/10/10

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
	05-014-001	100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M2	R\$ 7,1838	R\$ 48,02	13,56	R\$ 61,58	48,02	12,33	60,35
			35210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP 100 20 MPA	M	R\$ 29,43	0,040000		R\$ 30,6072						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 4,9443						
INFRA	73	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-20,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 48,02	13,56	R\$ 62,58	48,02	12,58	61,60
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 31,9160						
			35215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP 100 25 MPA	M	R\$ 34,40	0,040000		R\$ 5,2600						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 4,9443						
INFRA	74	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-20,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 71,60	20,21	R\$ 91,81	71,60	16,38	89,98
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 54,1944						
			35259	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP 100 30 MPA - 15 X 30CM 12CM TORO	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 5,2600						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2600						
INFRA	75	ARRABANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 33,98	9,59	R\$ 43,57	33,98	8,72	42,79
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 13,2001						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,500000		R\$ 10,7585						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,050000	UM	R\$ 3,5715	R\$ 37,22	10,54	R\$ 47,85	37,22	9,58	46,90
INFRA	76	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRENCHO DA CAVALIZAÇÃO	10543	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 8,7850						
			72011	MANILHA DE BARRIO VIBRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	0,500000		R\$ 30,0964						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,140000		R\$ 24,5317						
INFRA	77	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK-25,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 495,7999	R\$ 636,21	176,78	R\$ 802,99	636,21	180,75	786,95
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 176,27	0,303000		R\$ 53,4598						
			11063	BRITA GRADUADA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
			11064	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 1,66	3,330000		R\$ 5,5278						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
INFRA	78	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO FCK-20,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 473,7691	R\$ 630,19	177,90	R\$ 808,09	630,19	161,77	791,96
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 147,66	0,303000		R\$ 44,7409						
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
			11063	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 21,51	1,600000		R\$ 34,4305						
INFRA	79	BASE DE COXIM DE AREIA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 127,70	1,000000	M3	R\$ 184,4700	R\$ 218,90	61,80	R\$ 280,70	218,90	56,19	275,09
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 26,40	3,000000		R\$ 79,2011						
INFRA	80	PASSEIO DE CONCRETO FCK-15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 774,12	218,53	R\$ 992,65	774,12	198,72	972,84
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 150,79	0,428600		R\$ 64,8235						
			10535	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 2,00	25,000000		R\$ 50,0000						
			11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,3832						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,6584						
INFRA	81	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM TCM DE ESPESSURA	10504	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000	M3	R\$ 23,6139	R\$ 382,96	79,85	R\$ 362,84	282,95	77,64	365,60
			10510	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 12,1431						
			35053	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,9750						
			35054	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,500000		R\$ 59,8150						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,3680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000		R\$ 42,2408						
INFRA	82	PASSEIO DE LAJURHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM TCM DE ESPESSURA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 438,04	1,030000	M2	R\$ 21,9020	R\$ 243,09	68,62	R\$ 311,71	243,09	62,40	305,49
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 68,8610						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço + BDI 28,23%	BI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%		
INFRA	83	05-074-000	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PHSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145							
				LADRILHO HIDRÁULICO P/ FASSEIO - ESP = 20CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720							
				SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800							
				CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 6,4557							
				FERREIRO (SGSP)	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,34	4,96		
INFRA	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000		R\$ 4,4016								
			FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,169000		R\$ 4,4616								
			SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,169000		R\$ 3,6387								
			CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016000	M	R\$ 7,8847	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	4,47			
			ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002000		R\$ 1,4289								
INFRA	05-086-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAS TRÁFEGO LEVE	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,462000		R\$ 12,0493								
			SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9481								
			AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 8,3850								
			AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 20,73	105,31	R\$ 135,04	27,03				
			PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8CM- COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 77,9710	R\$ 106,31	29,73	R\$ 136,04	105,31	27,03			
INFRA	05-086-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAS TRÁFEGO MÉDIO	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1264								
			CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,530000		R\$ 13,8828								
			SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101								
			AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 8,3850								
			AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 30,94	109,59	R\$ 140,53	28,13				
INFRA	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAS ARTERIAIS	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM- COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,3718								
			COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,3067								
			CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,7942								
			SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,8861								
			AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 8,3850								
INFRA	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - MAS ARTERIAIS	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 8,3850								
			CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,005000		R\$ 43,9816	R\$ 52,19	184,87	R\$ 237,06	47,46				
			PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM- COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,040000		R\$ 106,5538								
			COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770								
			FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,040000		R\$ 1,0889								
INFRA	06-007-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,097000	M	R\$ 2,0873								
			ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,5714	R\$ 72,65	20,61	R\$ 93,16	16,65				
			TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 66,31	1,000000		R\$ 66,3100								
			CARPITEIRO (SGSP)	H	R\$ 76,69	7,590000		R\$ 201,8381								
			FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	10,610000		R\$ 295,4163								
INFRA	06-016-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293								
			FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293								
			SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,104000		R\$ 1,293,3688								
			CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	1,387800		R\$ 629,1469								
			CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 408,85	0,431500	UN	R\$ 211,8017	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	1,201,33	6,272,88		
INFRA	06-016-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,330000		R\$ 314,8663								
			PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170600		R\$ 10,6215								
			PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500								
			ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 8,33	160,587200		R\$ 636,7169								

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000	UN	R\$ 120,2947						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)/CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,0000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9181						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,287200		R\$ 30,2619						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 28,69	8,820000		R\$ 253,4190						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	12,130000		R\$ 34,1603						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	29,880000		R\$ 708,6672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,229300		R\$ 1,554,3083						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,87	1,669600		R\$ 767,9659						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,595300		R\$ 282,2030						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,556000		R\$ 391,0555	R\$ 6,054,45	1709,17	R\$ 7,763,62	6,054,45	1,554,18	7,658,63
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 12,35	3,716100		R\$ 12,4489						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,35	6,300000		R\$ 77,1750						
			11513	ACO CA-50 - 16,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,508000		R\$ 750,7885						
			11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,440000		R\$ 129,2054						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)/CM	Un	R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,9400						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,845000		R\$ 10,4024						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0064						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	5,960000		R\$ 155,9206						
INFRA	06-019-000	CHANINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,060000		R\$ 151,9245						
			10544	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2	M3	R\$ 658,42	0,130600		R\$ 89,4947	R\$ 1,077,97	304,31	R\$ 1,382,28	1,077,97	276,71	1,354,66
			12580	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	62,200000		R\$ 36,1200						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4965						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381	R\$ 131,69	37,18	R\$ 166,87		33,80	165,49
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 35,8579						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 52,8007	R\$ 131,69	37,18	R\$ 166,87		33,80	165,49
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,382000		R\$ 51,2364						
			10628	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,030900		R\$ 21,3610	R\$ 174,20	49,18	R\$ 223,38		44,72	218,92
			12580	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,660000		R\$ 50,7956						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7620						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 58,0566						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	3,415000		R\$ 95,1660						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034300		R\$ 317,7101						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,753400		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,87	0,420200		R\$ 193,2793						
INFRA	06-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174	R\$ 2,254,95	636,57	R\$ 2,891,52		978,66	2,833,80
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 12,35	0,590200		R\$ 7,3365						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,35	1,550000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 16,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1058						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)/CM	Un	R\$ 5,28	59,825000		R\$ 314,9200						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6083						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0965						
			36205	CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 25,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 25,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%			
INFRA	95	BOCA DE LOBO DUPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000		R\$ 99,0507									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000		R\$ 173,0545									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,845500		R\$ 550,2764									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,930300		R\$ 666,0214									
			10624	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tcm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,3606									
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,399000		R\$ 151,6726									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,487200		R\$ 286,5781									
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,891300		R\$ 5,6958									
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,550000		R\$ 440,2611									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,625000		R\$ 520,7400									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,3764									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,240000		R\$ 16,4888									
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400									
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200									
			INFRA	97	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447						
						02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,005600		R\$ 250,9429						
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	29,650000		R\$ 782,8505									
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	44,147000		R\$ 850,0020									
10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3				R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3				R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7488									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3				R\$ 594,31	0,889600		R\$ 409,8368									
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M				R\$ 3,35	2,389000		R\$ 7,9898									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M				R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un				R\$ 5,28	137,650000		R\$ 726,6600									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg				R\$ 11,01	0,598000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un				R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un				R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
INFRA	99	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES				02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000		R\$ 29,5283						
						02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830						
						02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,506500		R\$ 121,4549						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7473									
			10624	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tcm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396									
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,077800		R\$ 38,1881									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,6587									
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,5652									
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,750000		R\$ 9,6775									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	18,124000		R\$ 121,0549									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,812500		R\$ 157,4100									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,113500		R\$ 1,3046									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5292									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216600		R\$ 32,4811									
													R\$ 922,44	260,40	R\$ 1.182,84	922,44	236,79	1.155,23
													R\$ 4.027,55	1135,98	R\$ 5.164,53	4.027,55	1.033,87	5.081,42

TABELA	Í	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BII REFERENCIAL = 29,25%	VALOR DO SERVIÇO + BII 29,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BII - 25,57%	PREÇO OFERTADO + S.D. - 25,57%
06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015 FERREIRO (SGSP)	R\$	27,66	1,87/3200	R\$	52,3427	UN	R\$	1.021,47	288,36	R\$ 1.309,83	1,021,47	282,21	1.283,04
		02020 PEDREIRO (SGSP)	R\$	26,40	5,20/2200	R\$	137,3400		R\$						
		02099 SERVENTE (SGSP)	R\$	21,51	10,86/750	R\$	235,5931		R\$						
		10624 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	459,97	0,231100	R\$	106,2990		R\$						
		10635 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	490,85	0,085900	R\$	42,0167		R\$						
		10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,151100	R\$	89,8003		R\$						
		11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	0,546800	R\$	1,8317		R\$						
		11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	0,869000	R\$	10,6452		R\$						
		11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	21,03/4200	R\$	133,1604		R\$						
		12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	5,28	32,79/1500	R\$	173,1512		R\$						
		17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,130400	R\$	1,4357		R\$						
		17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	0,37/5100	R\$	4,9817		R\$						
		02013 CARPANTEIRO (SGSP)	H	26,89	1,32/2200	R\$	35,4339		R\$						
06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRSPLA	02015 FERREIRO (SGSP)	R\$	27,66	1,87/3200	R\$	57,1024	UN	R\$	1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1,120,51	287,63	1.408,14
		02020 PEDREIRO (SGSP)	R\$	26,40	5,20/2200	R\$	153,2251		R\$						
		02099 SERVENTE (SGSP)	R\$	21,51	10,86/750	R\$	290,2388		R\$						
		10624 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	459,97	0,231100	R\$	115,9594		R\$						
		10635 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	490,85	0,085900	R\$	45,0453		R\$						
		10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,151100	R\$	97,9429		R\$						
		11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	0,546800	R\$	1,9392		R\$						
		11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	0,869000	R\$	11,9130		R\$						
		11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	22,94/8800	R\$	145,2659		R\$						
		12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)/CM	Un	5,28	35,77/1500	R\$	188,8025		R\$						
		17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,142300	R\$	1,5687		R\$						
		17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	0,42/9200	R\$	5,4352		R\$						
		02099 PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	0,70/5000	R\$	19,8002		R\$						
		36205 SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,75/5000	R\$	16,1392		R\$						
06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	02099 SERVENTE (SGSP)	Un	52,17	1,00/0000	R\$	52,1700	UN	R\$	88,10	24,87	R\$ 112,97	88,10	22,82	110,72
		36205 CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	26,40	0,51/0000	R\$	13,4641		R\$						
		02020 PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	0,51/0000	R\$	26,4000		R\$						
		39226 TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PAISUP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	324,61	1,00/0000	R\$	324,6100		R\$						
		02099 SERVENTE (SGSP)	H	21,51	2,00/0000	R\$	43,0331		R\$						
		10555 PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	159,78	1,00/0000	R\$	160,9400		R\$						
		10596 AREIA LAVADA MÉDIA	M3	167,70	1,00/0000	R\$	164,4700		R\$						
		02020 PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	0,20/0000	R\$	5,2800		R\$						
		02099 SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,20/0000	R\$	4,3038		R\$						
		10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	214,30	0,008500	R\$	0,5714		R\$						
		24140 TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D= 200 MM	M	35,19	0,000000	R\$	35,1900		R\$						
		02035 ENCANADOR (SGSP)	H	27,45	0,19/0000	R\$	5,2103		R\$						
		72445 TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 2,5" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 6830/6 E NBR 15073)	M	8,72	1,01/0000	R\$	6,7472		R\$						
		02035 ENCANADOR (SGSP)	H	27,45	0,19/0000	R\$	5,2103		R\$						
06-023-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 6830/6 E NBR 15073)	02099 SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,15/0000	R\$	3,2278	M	R\$	15,96	4,51	R\$ 20,47	15,96	4,10	20,66
		72446 TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 6830/6 E NBR 15073)	M	7,45	1,01/0000	R\$	7,5645		R\$						
		02035 ENCANADOR (SGSP)	H	27,45	0,17/0000	R\$	4,6872		R\$						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
111	06-029-003	CORRUGADO E PERFORADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 40" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 08306, NBR 15073 E NBR 14692)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2.367,00	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	17,30	4,44	21,74
112	06-029-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD DIÂMETRO 40" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 08306, NBR 15073 E NBR 14692)	72407	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. DIÂMETRO 40" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 08306 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	0,100000	M	R\$ 10,17	R\$ 29,09	8,21	R\$ 37,30	29,09	7,47	36,86
113	06-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 80CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3,4430	R\$ 27,71	7,82	R\$ 35,53	27,71	7,15	34,82
114	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000	M	R\$ 0,4285	R\$ 28,81	8,42	R\$ 38,23	28,81	7,66	37,46
115	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4,3927	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	46,87	12,03	68,90
116	06-040-000	LIGAÇÃO DOMICILAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	72020	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000	M	R\$ 0,4285	R\$ 76,18	21,51	R\$ 97,69	76,18	19,56	95,74
117	06-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAVALETA (TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000	M	R\$ 1,8721	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	37,44	9,61	47,05
118	06-055-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEO SIMPLIS COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	10324	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5mm / FC=	M3	R\$ 459,97	0,570120	M	R\$ 264,8047	R\$ 48,22	13,61	R\$ 61,83	48,22	12,38	60,50
119			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 499,85	0,120500	UN	R\$ 59,1474	R\$ 2.367,34	668,30	R\$ 3.035,64	2.367,34	607,70	2.975,84

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%
06-055-006		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,280000		R\$ 119,4382						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302500		R\$ 351,1937						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,7433						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,515700		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120500		R\$ 59,1474	R\$ 2,367,33	668,30	R\$ 3,035,63	2,367,33	607,69	2,943,02
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,9249						
			11086	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3955						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,8602						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,5600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,8946						
06-055-007		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 EN. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857200		R\$ 11,3684						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5768						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,870000		R\$ 191,8139						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516800		R\$ 620,8551						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,926000		R\$ 428,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1958	R\$ 3,778,60	1066,70	R\$ 4,845,30	3,778,60	959,87	4,745,57
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,6889						
			11086	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,085800		R\$ 10,3501						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,906000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4038						
06-055-008		INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,875000		R\$ 9,6432						
			17725	ARAME GALVANIZADO N. 18	Kg	R\$ 18,83	1,375200		R\$ 25,8650						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000		R\$ 64,1026						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,410000		R\$ 59,7181						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151900		R\$ 135,9852						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,064400		R\$ 240,1585						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,900300		R\$ 29,5982	R\$ 1,056,80	280,33	R\$ 1,355,13	1,056,80	271,28	1,328,08
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3798						
06-055-009		REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,410000		R\$ 59,7181						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151900		R\$ 135,9852						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,064400		R\$ 240,1585						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,900300		R\$ 29,5982	R\$ 1,056,80	280,33	R\$ 1,355,13	1,056,80	271,28	1,328,08
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3798						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,410000		R\$ 59,7181						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151900		R\$ 135,9852						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,064400		R\$ 240,1585						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,900300		R\$ 29,5982	R\$ 1,056,80	280,33	R\$ 1,355,13	1,056,80	271,28	1,328,08
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3798						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Quant. Utilizada no Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	80% - 25,67%	PREÇO OFERTADO - BDI - 25,67%
INFRA	06-065-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11055	FINIS - SARRAMO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS	3,35	0,955200	RS	3,1959					
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS	12,25	1,715000	RS	21,0087					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS	5,33	24,001600	RS	127,9301					
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)/CM	Un	RS	5,28	22,875000	RS	120,7800					
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS	11,01	0,237300	RS	2,6328					
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	RS	18,83	0,428600	RS	8,0705					
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS	26,69	2,841100	RS	70,5128					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,68	2,357300	RS	65,8910					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	5,816400	RS	153,5551					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	14,783000	RS	318,1163					
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,4-1cm / FOKe	M3	RS	459,97	0,316700	RS	145,6724					
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS	490,85	0,066300	RS	32,5433					
INFRA	06-065-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA	10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	RS	594,31	0,146600	RS	87,1284					
			11096	FINIS - SARRAMO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS	3,35	1,050700	RS	3,5188					
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS	12,25	1,885500	RS	23,1086					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS	6,33	26,401800	RS	167,1233					
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)/CM	Un	RS	5,28	23,152500	RS	132,8580					
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS	11,01	0,263000	RS	3,1158					
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	RS	18,83	0,471500	RS	8,8783					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	1,500600	RS	39,6005					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	1,092000	RS	23,4588					
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	RS	710,71	0,024400	RS	14,4935					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	26,40	1,500600	RS	39,6005					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	1,092000	RS	23,4588					
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	RS	710,71	0,024400	RS	14,4935					
INFRA	06-065-006	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,040000	RS	0,8607					
INFRA	07-005-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO ≤ 1/2"	02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
INFRA	07-005-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
INFRA	07-005-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
INFRA	07-005-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	0,060000	RS	1,6720					

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BII REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BII 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BII - 28,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
133	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,040000	KG	R\$ 1,1146					
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140000		R\$ 0,8607					
			17740	AFUME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,010000		R\$ 0,1326					
			27540	TELA SOLDADA NERVURADA 0-186 PANEL (AÇO C680 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Kg	R\$ 7,60	1,020000		R\$ 7,7520					
134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823					
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534					
135	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823					
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000		R\$ 473,7691					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534					
136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823					
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=25,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000		R\$ 496,7899					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534					
137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823					
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=30,0MPA	M3	R\$ 505,76	1,030000		R\$ 520,9534					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534					
138	08-028-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835					
			10525	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 8+0,1-1cm / FCK=20,0MPA - BOMBEADO	M3	R\$ 465,02	1,030000		R\$ 478,9706					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979					
139	08-027-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835					
			10528	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 8+0,1-1cm / FCK=25,0MPA - BOMBEADO	M3	R\$ 485,97	1,030000		R\$ 500,5481					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979					
140	08-028-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835					
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=30,0MPA	M3	R\$ 505,76	1,030000		R\$ 520,9534					
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979					
141	08-031-000	ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,560000		R\$ 66,0608					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,717000		R\$ 58,4672					
			10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 12 B	M3	R\$ 838,42	0,031300		R\$ 21,5475					
			12940	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	159,000000		R\$ 95,4000					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,880000		R\$ 42,2408					
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,700000		R\$ 36,5624					
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 12 B	M3	R\$ 838,42	0,014000		R\$ 9,6378					
			12940	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,000000		R\$ 50,4000					
143			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,960000		R\$ 17,4242					

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE X K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 144	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 38CM	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,650300	M2	R\$ 14,2050	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	78,12	28,05	99,17
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$ 571,46	0,008000		R\$ 4,5716						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (8X18X39)CM	Un	R\$ 3,20	13,100000		R\$ 41,9200						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5362						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,745000	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	28,01	142,03
INFRA 145	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2861						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,68	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,95
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1 6	M3	R\$ 588,50	0,007000		R\$ 3,9795						
INFRA 146	08-035-000	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 10,5600						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,410000	M2	R\$ 8,8228	R\$ 31,08	8,77	R\$ 39,85	31,08	7,98	39,05
			10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1 2 8	M3	R\$ 688,42	0,017000		R\$ 11,7031						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000	M2	R\$ 8,3924	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	28,18
INFRA 147	08-040-000	REBOCO	10582	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7550						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000		R\$ 86,0762						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 181,7351	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	390,07	100,13	490,20
			94019	COMPRESSOR PORTATIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	2,000000		R\$ 181,7351						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2809						
INFRA 148	08-045-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4802						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,703000	M2	R\$ 15,1365	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	92,78	23,82	116,60
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$ 571,46	0,010700		R\$ 6,1146						
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0550						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,89	0,400000		R\$ 10,7563						
INFRA 150	08-070-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,900000		R\$ 0,5980						
			02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 28,12	0,200000		R\$ 5,6255						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,555000		R\$ 12,8038						
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMA DE 0,011 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 499,85	0,005500		R\$ 2,7487						
			10616-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500	R\$ 60,35	17,04	R\$ 77,39	80,35	15,49	75,84
INFRA 151	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	11048	PINUS - FONTELETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,9235						
			11085	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,855000		R\$ 6,1975						
			17515	PREGO 18 X 37 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,982000		R\$ 0,6926						
			37055	TINTA LÁTEX - PVA (1a. LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,220000		R\$ 2,9112						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,044000		R\$ 0,9468						
INFRA 152	10-016-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO PLO 7 AV - FLEXÍVEL	M	R\$ 36,46	0,044000		R\$ 1,6042						
			56468	LAMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCANDESCENTES - 28W	Un	R\$ 2,44	0,176000		R\$ 0,9028	R\$ 15,24	4,30	R\$ 19,54	15,24	3,91	19,15
			84510	SOQUETE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO SEM SOQUETE SEM LAMPADA	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,5295						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 2,2608						
			84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COM LARANJA - ROLÃO DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042	R\$ 3,84	1,08	R\$ 4,92	3,84	0,99	4,83
INFRA 153	14-002-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2970	R\$ 132,33	37,36	R\$ 169,69	132,33	33,97	165,30
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8000						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143	R\$ 434,30	123,60	R\$ 556,90	434,30	111,48	545,78
			10630	CONCRETO FCK-SMFA C/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,500000		R\$ 360,5550						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO - BDI = 28,23%	COEFICIENTE X N = 1,0000	BDI - 25,07%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,07%
INFRA	163	05-025-001 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 161,08	0,072500	M3	R\$ 3,6580	R\$ 826,57	233,34	R\$ 1.059,91	826,57	212,48	1.038,76
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 8,5587						
			36118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,26	2,360000		R\$ 881,2751						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,078100		R\$ 15,4481						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,030200	M3	R\$ 3,6580	R\$ 939,51	265,22	R\$ 1.204,73	939,51	241,17	1.180,68
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
INFRA	164	05-026-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000	M2	R\$ 0,2151	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	6,43	1,65	8,08
			36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000		R\$ 4,8120	R\$ 6,43					
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,4074						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005000		R\$ 0,1076						
			36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 8,36	1,500000		R\$ 12,5400	R\$ 15,64					
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005500		R\$ 1,4628						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,250000		R\$ 9,0384						
			36051	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,9321	R\$ 20,4087					
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,135600		R\$ 28,1142	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1.115,14	285,26	1.401,40
INFRA	167	05-028-000 REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,112100	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1.041,83	284,11	R\$ 1.325,94	1.041,83	267,44	1.309,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,310000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36115	PRÉ-MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 495,17	2,300000		R\$ 938,7955						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,112100		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 43,0381						
INFRA	168	05-030-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (SEM TRANSPORTE)	36116	PRÉ-MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 609,53	2,100000		R\$ 1.279,9178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,045000	M3	R\$ 8,1460	R\$ 1.351,74	351,60	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,59	1.988,73
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21 3/4" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,4758						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,098000		R\$ 16,1696						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0212						
			10354	PIEDRA RICA CORRIDA	M3	R\$ 163,05	1,250000		R\$ 203,8125						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3881						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 338,66	0,050000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,050000		R\$ 9,4166						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
INFRA	170	05-047-000 BASE DE BICA CORRIDA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K N = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	171	05-448-000	0547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000	M3	R\$ 220,3375	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	245,98	63,14	309,12
			94038	MOTONVELADORA - 35 HP	H	R\$ 328,86	0,037100		R\$ 12,2005						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,098600		R\$ 10,6480						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
INFRA	172	05-488-000	84530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000	M	R\$ 284,7000	R\$ 324,25	91,54	R\$ 416,79	324,25	83,23	407,48
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1419/48 - 4800 M.M. - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	33,32	8,55	41,87
INFRA	173	05-489-000	94215	CAMINHÃO MB - ATREGO 1419/48 - 4800 M.M. - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			16558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 229,43	1,250000	M3	R\$ 276,3225	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	301,55	77,41	376,95
INFRA	174	05-498-000	94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,038500		R\$ 12,7925						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,098600		R\$ 10,6480						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,310000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,250000		R\$ 9,0384						
			36595	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000	M3	R\$ 1,673,265	R\$ 1,776,16	501,41	R\$ 2,277,57	1,776,16	455,94	2.232,10
INFRA	175	05-493-000	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4037						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2105	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/T	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4885						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
INFRA	176	05-494-000	36596	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,88	1,850000	M3	R\$ 1,071,3335	R\$ 1,174,41	331,54	R\$ 1,505,95	1,174,41	301,47	1.475,88
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4037						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/T	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4885						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
INFRA	177	05-499-000	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,250000		R\$ 9,0384						
			02225	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,930000		R\$ 1,014,2050						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,250000		R\$ 9,0384						
			36597	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,930000		R\$ 1,014,2050						

TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
	06-098-000	BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,117200	M3	R\$ 20,4887	R\$ 1.117,24	315,40	R\$ 1.432,64	1,11724	285,81	1.404,04
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 285,13	0,099800		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,105700		R\$ 34,4955						
178			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,455600		R\$ 9,8259						
			02223	RASTELHEIRO (SGSP)	H	R\$ 51,16	0,152200		R\$ 4,7136						
			35101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCD) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100000		R\$ 378,5301						
	06-099-002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCD) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 8000 L - BASCULANTE C/GRABE	H	R\$ 203,08	0,076100	M3	R\$ 15,4451	R\$ 452,56	127,76	R\$ 580,32	452,55	116,17	558,74
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 93,87	0,049100		R\$ 3,4620						
			94045	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7868						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,8055						
179			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,260000		R\$ 6,0253						
	06-095-000	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	M3	R\$ 58,5525	R\$ 265,63	75,27	R\$ 341,90	265,63	65,44	335,07
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,78	1,200000		R\$ 180,9430						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,035500		R\$ 6,5853						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841						
180			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2972						
	06-096-000	LASTRO DE CONCRETO FCK-10MPA	10922	CONCRETO USINADO: BRITA 1/2 SLUMP 40x10x1cm / FCK= 15.0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 485,09	136,94	R\$ 622,03	485,09	124,52	609,61
			11096	FINIS - SARRIAO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,290000		R\$ 7,4370						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,082600		R\$ 2,4258						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557						
181			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100	M	R\$ 0,7857	R\$ 99,10	27,88	R\$ 127,08	99,10	25,44	124,54
	06-098-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 400 MM	M	R\$ 84,48	1,000000		R\$ 84,4800						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3387						
182			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,123000		R\$ 3,2287						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,1381						
	06-099-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400	M	R\$ 1,0000	R\$ 133,64	37,73	R\$ 171,37	133,64	34,31	167,95
			70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,6000						
183			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,6756						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226						
	06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 50CM - TIPO PA-2	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600	M	R\$ 1,1428	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	214,15	54,97	269,12
			70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 500 MM	M	R\$ 189,75	1,000000		R\$ 189,7500						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,060000		R\$ 15,0115						
184			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700		R\$ 4,0313						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226						
	06-010-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600	M	R\$ 1,1428	R\$ 308,04	89,96	R\$ 398,00	308,04	79,07	387,11
			70041	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 600 MM	M	R\$ 292,64	1,000000		R\$ 292,6400						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115						
185			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9057						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,353700		R\$ 7,8264						
	06-012-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,5000	R\$ 418,54	118,44	R\$ 537,08	418,54	107,70	527,24

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insu	Nome do Insu	Unidade do Insu	Custo Unitário do Insu	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REFERENCEIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 26,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	186	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 80CM	M	R\$ 380,96	1,000000		R\$ 380,9600					
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,1512					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,223700		R\$ 5,6957					
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,8164					
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000	143,66	R\$ 652,55	508,89	130,63	639,52
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100					
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512					
INFRA	187	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,223700		R\$ 5,6957					
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,8164					
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002500		R\$ 1,8271	161,58	R\$ 733,95	572,37	146,93	719,30
			70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 100CM	M	R\$ 519,35	1,000000		R\$ 519,3500					
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,130000		R\$ 37,0953					
INFRA	188	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,223700		R\$ 5,6957					
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,8164					
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002500		R\$ 1,8271	205,23	R\$ 932,22	726,99	186,62	913,61
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000					
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,130000		R\$ 37,0953					
INFRA	189	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100	31,85	R\$ 144,66	112,81	28,96	141,77
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920					
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,012000		R\$ 2,0015					
INFRA	190	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATIVA DE 20KM	01183	SONDADOR DE ROTAÇÃO (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,7572					
			94011	CAVALINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 21,51	13,000000		R\$ 279,6374	241,83	R\$ 1.039,48	856,65	219,50	1.079,55
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 155,23	3,000000		R\$ 465,6774					
INFRA	191	LABORATORISTA DE SOLIDIFICACÃO	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2400	21,50	R\$ 104,74	83,24	6,76	104,61
INFRA	192	ADRIALDE DE LABORATÓRIO	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,3300	7,43	R\$ 33,76	26,33	3,09	33,09
SUDECAP/ING	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	33.41.03	ÁLCOL EM GEL 120G 100 MM	UN	R\$ 12,90	1,000000		R\$ 12,9000					
			89.10.10	BANHEIRO QUÍMICO COM SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVATÓRIO, CADEIRA, CUBA DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.060,00	1,000000		R\$ 1.060,0000	380,13	R\$ 1.726,68	1.346,53	345,65	1.692,18
			50.41.14	CUP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	155,000000		R\$ 51,6000					
			83.41.07	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,0800					
			83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,7500					
FDE	18.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E PRET.	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	15,24	R\$ 69,21	53,97	13,85	67,82
MERCADO	195	Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x90x78 cm (AxLxC)							R\$ 9,9500	2,81	R\$ 12,76	9,95	2,55	12,50
MERCADO	196	Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medindo 80 cm alt. x 55 cm prof. x 56 cm							R\$ 9,9500	2,81	R\$ 12,76	9,95	2,55	12,50

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: 01/01/2024

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.

André Vedeschki da Silva

Gerente Comercial

CPF nº 135.302.738-48

RG nº 22.138.011-5 SSP-SP

CPF nº 135.302.738-48

CPF nº 135.302.738-48

CPF nº 135.302.738-48

CPF nº 135.302.738-48

CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva

Diretor de Engenharia e Suprimentos

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05471-903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89

[Assinatura]

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

[Assinatura]

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.



Composição DER PARANÁ - 505000

Código 505000
 Descrição Fresagem contínua a frio
 Data 04/2024
 Estado Paraná
 Unidade m³
 Produção de Equipe 20,0 m³

DESONERADO							
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 149,01
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65
(A) Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$ 162,12
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$ 41,01
(B) Total:							R\$ 203,13
C	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total			
29990	Ferramentas Manuais			5,00%			10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.838,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 141,93
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94			R\$ 39,15
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84			R\$ 33,64
(F) Total:							R\$ 72,79
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo	Custo Unitário	
18900	Material de fresagem	t	0,89x1 + 1,19x2	0,89x1 + 1,19x2 + 2,48			
(H) Total:							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A



ENCARGOS SOCIAIS

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - EMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social 0,00
A 2	FGTS 8,00
A 3	Salário Educação 2,50
A 4	SESI 1,50
A 5	SENAI 1,00
A 6	SEBRAE 0,60
A 7	INCRA 0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) 3,00
A 9	SECONCI 1,00
Total do Grupo A 17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR) 17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis 3,86
B 3	Auxílio Enfermidade 0,23
B 4	Licença Paternidade 0,24
B 5	Acidente de Trabalho 0,11
B 6	Faltas abonadas 0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades 1,49
B 8	13.º Salário 10,97
Total do Grupo B 36,13 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa 4,40
C 2	Férias indenizadas 14,62
C 3	Aviso prévio indenizado 13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84) 0,11
Total do Grupo C 32,49 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B 6,25
Total do Grupo D 6,25 %	
E	COMPLEMENTARES
E 1	vale refeição 22,53
E 2	vale transporte 8,96
E 3	EPI's 0,93
E 4	seguro de vida coletivo 1,16
Total do Grupo E 33,58 %	
TOTAL DOS ENCARGOS 126,25 %	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedesch da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
 Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
 Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
 Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
 São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
 PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H-44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		26,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,06 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		65,11 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
 CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
 André Vedeschi da Silva - Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
 CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

A
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H- 40	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdencia Social 0,00
A 2	FGTS 8,00
A 3	Salário Educação 2,50
A 4	SESI 1,50
A 5	SENAI 1,00
A 6	SEBRAE 0,60
A 7	INCRA 0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) 3,00
A 9	SECONCI 1,00
Total do Grupo A 17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	13.º Salário 12,60
B 2	Férias 16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente 0,84
B 4	Aviso Prévio 1,36
B 5	Auxílio Enfermidade 0,22
B 6	Licença Paternidade 0,24
Total do Grupo B 32,08 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa 4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84) 0,10 %
Total do Grupo C 4,32 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B 5,71 %
Total do Grupo D 5,71 %	
E	COMPLEMENTOS
E1	vale refeição 9,01
E2	vale transporte 1,99
E3	seguro de vida coletivo 0,46
Total do Grupo E 11,46 %	
TOTAL DOS ENCARGOS 71,35 %	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

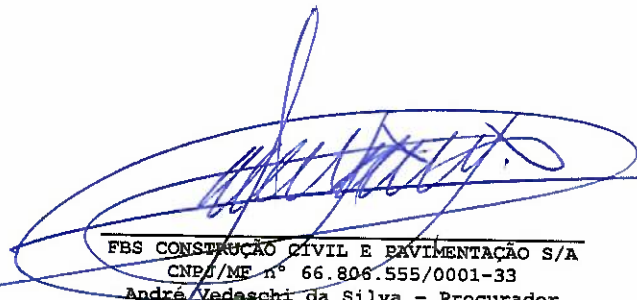
À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

AGRPAMENTO II			
BDI - COM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
Escritório Central	4,94%	.....	1,0494
Lucro Bruto	7,00%	.....	1,1229
IMPOSTOS:			
INSS	4,50%		
Cofins	3,00%		
PIS	0,65%		
ISS (*)	2,50%	.....	1,2567
BDI - PAVIMENTAÇÃO			25,67%

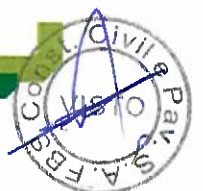
(*) Nos termos do inciso I, §7º do artigo 14 da Lei nº. 13.701/03 (DOM 25/12/2003) e do artigo 31, inciso I, "a" do Decreto nº. 53.151/2012 (DOM 18/05/2012), adotamos a dedução dos materiais na base de cálculo do ISS, em face do Agravo de Instrumento nos autos do Processo nº 2385316-34.2024.8.26.0000/50000, que suspendeu os efeitos do Parecer Normativo SF nº 3/2023, publicado no DJE de 19/12/2024 vinculado ao Mandado de Segurança nº. 1097645-


FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/ME nº 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



Bm
AGRUPAMENTO III *Ar*
Ed



COMPOSIÇÃO CPU

São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP



Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COBEL/2024

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA												
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO III												
Tabela SUBINFRA: SUBREDE/ SUBEQUIP: DERPPA: SUBEQUIP/MG e FDE												
MÃO DE OBRA												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,53	1,000000	H	R\$ 291,53	R\$ 291,53	82,41	R\$ 374,34
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 178,72	59,45	R\$ 229,17
INFRA	3	03-030-000	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03
INFRA	4	03-032-003	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01135	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,58	1,000000	H	R\$ 91,58	R\$ 91,58	25,94	R\$ 117,82
INFRA	6	03-034-000	01181	TOPOÓRFA (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 66,13	18,87	R\$ 84,80
INFRA	7	03-041-000	02099	SEMENTE (SGSP)	H	R\$ 27,51	1,000000	H	R\$ 27,51	R\$ 27,51	6,07	R\$ 33,58
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO EM CONSTRUÇÃO CIVIL (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,89	R\$ 90,35
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,70	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,49	1,000000	H	R\$ 196,49	R\$ 196,49	55,47	R\$ 251,96
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR				H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,90	R\$ 44,96
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3 TON/M				H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36
SERVIÇOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	14	02-004-011	01178	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,880000		R\$ 87,508	R\$ 87,508		
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,6432	R\$ 210,6432		
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000	ENS.	R\$ 332,9752	R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713	R\$ 29,4713		
			01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000		R\$ 132,6058	R\$ 132,6058		
INFRA	15	02-004-013	01180	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 210,6432	199,22	R\$ 904,91
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752	R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713	R\$ 29,4713		

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

Bom

[Handwritten signatures and initials]

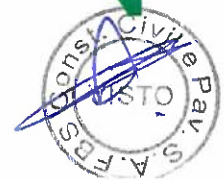


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	16	02-095-014 ENSAIO DE LABORATORIO - ADESIVIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3029	R\$ 355,279	100,44	R\$ 456,23	365,79	91,33	447,12
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,2216						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
INFRA	17	02-098-015 ENSAIO DE LABORATORIO - VISCOSIDADE	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,6828						
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000		R\$ 43,7599						
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,660000		R\$ 70,0386						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,330000		R\$ 110,7142						
INFRA	18	02-098-017 ENSAIO DE LABORATORIO - PONTO DE FULGOR	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000		R\$ 53,0423						
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
INFRA	19	02-098-018 ENSAIO DE LABORATORIO - PENETRAÇÃO	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000		R\$ 66,3029						
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
INFRA	20	02-098-019 ENSAIO DE LABORATORIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,7356						
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,200000		R\$ 26,52						
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
INFRA	21	02-098-021 ENSAIO DE LABORATORIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUENCIA	82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	1,500000		R\$ 8,8414						
			01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000		R\$ 397,8175						
			01178	AUXILIAR DE LABORATORIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	37,000000		R\$ 842,5728						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000		R\$ 1,331,9009						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,8290						
			87060	PERFORANTE (FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESGASTE DE METAIS)	L	R\$ 45,85	1,000000		R\$ 45,8500						
EDIF	22	20-098-092 CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATORIO	Un	R\$ 21,19	1,000000		R\$ 21,1900						
INFRA	23	04-011-003 ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 397,56	0,060400		R\$ 18,5768						
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,012000		R\$ 3,1841						
INFRA	24	04-015-009 CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 397,56	0,032800		R\$ 10,0880						
			94215	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,015500		R\$ 4,6345						
INFRA	25	04-009-000 REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 397,56	0,005800		R\$ 1,9146						
INFRA	26	05-043-000 TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	94113	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,003500		R\$ 0,6877						
INFRA	27	05-087-000 TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300		R\$ 0,9249						
INFRA	28	05-088-000 TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004400		R\$ 0,9301						
INFRA	29	05-077-001 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PISO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000		R\$ 0,6453						
INFRA	30	05-077-002 TRANSPORTE DE PISO ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000		R\$ 3,0115						
INFRA	31	05-078-001 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000		R\$ 20,6509						
INFRA	32	05-078-002 TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 397,56	0,006900		R\$ 3,0141						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

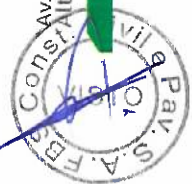


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	RM REFERENCIAL - 28,13%	VALOR DO SERVIÇO + 80% 28,13%	COEFICIENTE K K = 1,0000	80% - 25,67%	PREÇO OFERTADO + 80% - 25,67%
INFRA 33	05-079-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,6509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
INFRA 34	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	94005	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,066000	M3	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA 35	05-080-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE RIFÉ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA 36	05-080-007	TRANSPORTE DE RIFÉ ALÉM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA 37	05-082-009	CARGA E REPOSIÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 196,48	0,001600	M3	R\$ 0,3036	R\$ 0,30	0,10	R\$ 0,40	0,30	0,09	0,40
INFRA 38	08-000-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 200,07	0,037000	M3	R\$ 7,7813	R\$ 18,99	5,38	R\$ 24,35	18,99	4,97	23,96
INFRA 40	08-004-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 307,56	0,003500	M3	R\$ 1,0503	R\$ 1,05	0,46	R\$ 2,09	1,03	0,42	2,05
	01-029-000		01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,003500		R\$ 0,9569						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,001000		R\$ 0,4985						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 1,3094	R\$ 0,65	0,18	R\$ 0,83	0,65	0,17	0,82
	01-015-000	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLERIAS, GUIAS E TAMPOES	94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 66,13	0,002700		R\$ 1,7855	R\$ 5,29	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
			94286	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,021100		R\$ 0,0232						
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,016000		R\$ 1,3715						
INFRA 41			01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,044200		R\$ 1,2085						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,008000		R\$ 4,0680						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000		R\$ 1,0476	R\$ 5,29	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,021100		R\$ 1,3854						
			94284	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,021100		R\$ 0,1124						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,016000		R\$ 1,3715						
INFRA 42			01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,852000		R\$ 53,3752						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,375000		R\$ 18,7343						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1066						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,977700		R\$ 64,5932	R\$ 241,98	68,31	R\$ 310,29	241,98	62,42	304,10
			94284	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,160000		R\$ 0,8526						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,675000		R\$ 54,1977						
INFRA 43	01-022-000	RELATÓRIO TÉCNICO	01115	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,033000		R\$ 15,6002	R\$ 18,43	5,20	R\$ 23,63	18,43	4,73	23,16
INFRA 44			01120	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,006000		R\$ 2,8364						
			01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000		R\$ 19,4414						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,067000		R\$ 3,3471						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,133000		R\$ 8,7086						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,178000		R\$ 11,7718	R\$ 53,83	15,20	R\$ 69,03	53,83	13,22	67,65
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000		R\$ 0,9387						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,111000		R\$ 9,5255						
INFRA 45			01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,070000		R\$ 29,2579						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,100000		R\$ 4,9858						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,0956	R\$ 76,43	22,42	R\$ 101,85	76,43	20,38	99,82
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,270000		R\$ 17,8561						
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,270000		R\$ 0,3557						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,160000		R\$ 13,6746						
INFRA 46			01134	AUXILIANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000		R\$ 87,5003						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,85	0,300000		R\$ 14,9574						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1066						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,250000		R\$ 16,5335	R\$ 223,38	63,06	R\$ 286,44	223,38	57,34	280,72
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,825000		R\$ 54,1977						
INFRA 47	04-034-000	ESCOVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDACOES E VALAS COM	02298	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 2,1519	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	19,27	4,95	24,22

Conserv. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Estado de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIM REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIM 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BIM - 25,67%	PREÇO OFERTADO - BIM + 15,00%
INFRA	45	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,050000	M3	R\$ 17,209	R\$ 17,209		R\$ 17,209			
INFRA	46	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	94231	SERVANTE (SGSP) COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 21,51	0,180000	M3	R\$ 3,8734	R\$ 3,8734		R\$ 3,8734		4,93	24,12
INFRA	47	APLOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	92099	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3797	R\$ 5,3797		R\$ 5,3797		1,38	6,75
INFRA	48	ARRANCAMENTO DE GUÍAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	51	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	52	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	53	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	54	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	55	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	56	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	57	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	58	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	59	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80
INFRA	60	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,040000	M	R\$ 8,0768	R\$ 8,0768		R\$ 8,0768		2,41	11,80

Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



www.fbsconstrutora.com.br

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 72	05-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,200000 0,230000 0,015400	M2	R\$ 5,2800 R\$ 4,9493 R\$ 7,1838	R\$ 48,02	R\$ 13,56	R\$ 61,58	48,02	12,33	60,35
INFRA 73	05-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,200000 0,230000 0,015400	M	R\$ 5,2800 R\$ 4,9493 R\$ 7,1838	R\$ 48,02	R\$ 13,56	R\$ 61,58	48,02	12,33	60,35
INFRA 74	05-014-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 30,40 R\$ 25,40 R\$ 438,04	0,200000 0,230000 0,016400	M	R\$ 6,0800 R\$ 5,2800 R\$ 7,1838	R\$ 50,00	R\$ 13,56	R\$ 63,56	50,00	12,56	76,12
INFRA 75	05-017-000	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 52,11 R\$ 26,40 R\$ 438,04	1,400000 0,200000 0,016400	M	R\$ 54,1844 R\$ 5,2800 R\$ 7,1838	R\$ 66,65	R\$ 9,59	R\$ 76,24	66,65	18,38	94,63
INFRA 76	05-018-000	ABERTURA DE GARGALHA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 77	05-019-001	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETAÇÃO DE CONCRETO FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 78	05-019-002	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETAÇÃO DE CONCRETO FCK=20,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 79	05-022-000	BASE DE COXIM DE AREIA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 80	05-042-000	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 81	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM FCM DE ESPESSURA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69
INFRA 82	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM FCM DE ESPESSURA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK=15,0MPA	M H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,300000 0,300000 0,016400	M	R\$ 7,9200 R\$ 6,4557 R\$ 7,1838	R\$ 31,56	R\$ 10,54	R\$ 42,10	31,56	9,59	51,69

Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Condomínio de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

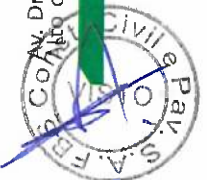
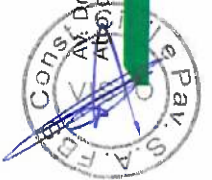


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%						
INFRA 83	65-044-000	PASSADO DE LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESURA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000	M2	R\$ 68,810	R\$ 243,08	88,62	R\$ 311,71	243,09	62,40	305,49						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,9020												
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145												
			36030	LADRILHO HIDRAULICO P/ PASSADO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720												
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 19,34	5,48	R\$ 24,80	4,96	24,30							
			02029	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4527												
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838												
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006500		R\$ 0,4683												
			INFRA 84	65-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,168000	M	R\$ 4,4616	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	4,47	21,68			
						02029	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,168000		R\$ 3,6367									
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3				R\$ 438,04	0,018000	R\$ 7,8847													
10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3				R\$ 714,30	0,002600	R\$ 1,4286													
02029	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 26,19	0,460000	M2	R\$ 12,0493	R\$ 105,31	29,73	R\$ 135,04	27,03	132,34							
10503	AREIA LAVADA FINA	H				R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9493												
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3				R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385												
36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M3				R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,3850												
INFRA 85	65-086-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VAS TRAFEGO LEVE				94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	M2	R\$ 75,70	1,030000	M2	R\$ 77,9710	R\$ 109,59	30,54	R\$ 140,53	109,59	28,13	137,72			
						02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1264									
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,19	0,530000	R\$ 13,9828													
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000	R\$ 0,8351													
			INFRA 87	65-085-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VAS TRAFEGO MÉDIO	10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 0,8355	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	184,87	47,45	232,33			
						36091	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,3718									
						94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1067									
						02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,840000		R\$ 16,7642									
						INFRA 89	65-088-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLÉS - DIÂMETRO 30CM	10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 21,51	0,320000	M	R\$ 6,8951	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	18,65	91,30
									10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385						
10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3							R\$ 417,73	0,105000	R\$ 8,3950										
36082	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2							R\$ 103,46	1,030000	R\$ 43,8816										
INFRA 93	65-087-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLÉS - DIÂMETRO 30CM							94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 287 KG	M2	R\$ 103,46	1,030000	M	R\$ 106,5638	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	18,65	91,30
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770						
			02029	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 26,40	0,056000	R\$ 1,8892										
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3				R\$ 714,30	0,007000	R\$ 2,0873										
			INFRA 99	65-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M				70042	TUBO DE CONCRETO SIMPLÉS PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000	M	R\$ 68,3100	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	18,65	91,30
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,580000		R\$ 201,8381						
						02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	18,691000	R\$ 295,4188										
						02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,144100	R\$ 637,4293										
						INFRA 99	65-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,103400	M3	R\$ 1,367800	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	1,281,33	6,272,58
									10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5x0,1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,87	0,431500		R\$ 211,9017						
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3							R\$ 490,85	0,431500	R\$ 314,9663										
10933	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3							R\$ 584,31	0,530000	R\$ 314,9663										
INFRA 99	65-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M							10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,431500	UN	R\$ 211,9017	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	1,281,33	6,272,58
									10933	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,530000		R\$ 314,9663						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,431500	R\$ 211,9017													
			10933	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,530000	R\$ 314,9663													

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 28,67%	PREÇO OPERADO + BID - 28,67%
INFRA	08-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,176800	UN	R\$ 10,8215	R\$ 6.054,45	1709,17	R\$ 7.763,62	6,054,45	1.554,18	7.508,63
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 635,7169						
			11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 5,63	18,144000		R\$ 120,2947						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,200000		R\$ 534,8000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 9,9181						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,282200		R\$ 30,2818						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,200000		R\$ 218,7780						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	12,330000		R\$ 343,5000						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,880000		R\$ 788,8672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,293000		R\$ 1,554,3068						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 50-1cm / FCK=20MPa	M3	R\$ 459,87	1,698000		R\$ 767,9659						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,585300		R\$ 292,2030						
			10539	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,658000		R\$ 391,0585						
			11050	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4489						
INFRA	08-020-003	CHAMINE DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UIM TIPO COMUM	11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000	UN	R\$ 77,1750	R\$ 1.077,97	304,31	R\$ 1.382,28	1,077,97	276,71	1.354,68
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,690000		R\$ 750,7895						
			11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 5,63	19,480000		R\$ 110,2054						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,8400						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,4044						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0064						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,990000		R\$ 155,9206						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,650000		R\$ 165,9245						
			10548	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 588,42	0,130000		R\$ 85,4947						
			12560	TIPOLO MAÇAO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,90	692,000000		R\$ 361,2000						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4365						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,900000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0361						
			10539	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 35,8579						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
INFRA	08-021-004	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	UN	R\$ 43,0361	R\$ 131,69	37,16	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49
			10539	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 35,8579						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,382000		R\$ 51,2584						
			10539	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,030900		R\$ 21,9610						
			12560	TIPOLO MAÇAO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,90	84,656000		R\$ 50,7995						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 59,0566						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034300		R\$ 317,7101						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,753400		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 50-1cm / FCK=20MPa	M3	R\$ 459,87	0,420000		R\$ 193,2793						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10539	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,694200		R\$ 3,3305						
INFRA	08-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,590000	UN	R\$ 19,5550	R\$ 2.254,95	636,57	R\$ 2.891,52	2.254,95	578,95	2.833,60
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1098						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,9200						



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Atendimento em Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%			
B/FRA	05-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,8933									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,835200		R\$ 9,0585									
			39205	CHAFÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									
			39226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100									
			02013	CARPANTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000		R\$ 99,0507									
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000		R\$ 173,0545									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	20,843500		R\$ 550,2764									
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,503900		R\$ 666,0214									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK=20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,3608									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,306900		R\$ 151,6726									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482200		R\$ 286,5781									
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,581500		R\$ 5,6538									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,630000		R\$ 32,4625									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,552000		R\$ 440,2641									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,625000		R\$ 520,7400									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,3784									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4889									
			39205	CHAFÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400									
39226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200												
B/FRA	05-022-005	BOCA DE LOBO TRÍPLA	02013	CARPANTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,203000		R\$ 139,0447									
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,065600		R\$ 250,9429									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	29,653000		R\$ 752,8505									
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0070									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,453100		R\$ 227,2635									
			10633	CONCRETO FCA-20MPa C/BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7486									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,689600		R\$ 409,8388									
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,388200		R\$ 7,9938									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,7250									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,896000		R\$ 639,4184									
			12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6600									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
			39205	CHAFÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 155,5100									
			39226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
			B/FRA	05-022-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPANTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000		R\$ 29,5283						
						02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830						
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				R\$ 25,40	4,800500		R\$ 121,4549									
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475									
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK=20,0MPa	M3				R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6398									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3				R\$ 490,85	0,077800		R\$ 38,1681									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3				R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,5587									
11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M				R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,6952									
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M				R\$ 12,25	0,760000		R\$ 9,6775									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	15,124000		R\$ 121,0548									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un				R\$ 5,28	29,412500		R\$ 157,4100									
									R\$ 922,44									
									R\$ 250,40									
									R\$ 38,1681									
									R\$ 81,5587									
									R\$ 1,6952									
									R\$ 9,6775									
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												
						R\$ 1,6952												
						R\$ 9,6775												
						R\$ 121,0548												
						R\$ 157,4100												
						R\$ 922,44												
						R\$ 250,40												
						R\$ 38,1681												
						R\$ 81,5587												

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 35,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 35,67%							
INFRA 02	06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,11500		R\$ 1,3045													
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,34150		R\$ 4,5282													
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	1,21800		R\$ 32,4811													
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	1,87600		R\$ 52,3427													
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,20200		R\$ 137,3400													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,99700		R\$ 235,9931													
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,23100		R\$ 106,2990													
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,085900		R\$ 42,0107													
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,15100		R\$ 89,6009	UN	R\$ 1.021,47	R\$ 1.021,47	28,36	R\$ 1.309,83	1.021,47	1.283,68						
			11069	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546900		R\$ 1,8317													
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,869000		R\$ 10,6462													
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,09400		R\$ 133,1804													
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X35)CM	Un	R\$ 5,28	32,79360		R\$ 173,1512																
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,04	0,130400		R\$ 1,3400																
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375000		R\$ 1,6917																
INFRA 102	06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	1,37200		R\$ 35,4339													
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	2,049000		R\$ 57,1024													
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900		R\$ 153,2291													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,2386													
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9584													
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,093400		R\$ 45,8453	UN	R\$ 1.120,51	R\$ 1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1.120,51	1.408,14						
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164800		R\$ 97,9429													
			11069	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,566500		R\$ 1,8982													
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,848000		R\$ 11,6130													
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,848000		R\$ 145,2659													
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X35)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,8925													
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,5657													
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,409800		R\$ 5,4352																
INFRA 102	06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPEU PARA BOCA DE LOBO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000		R\$ 19,9002													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392	UN	R\$ 86,10	R\$ 112,97	22,62									
			36205	CHAVEIRO DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700													
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,510000		R\$ 13,4643													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747	UN	R\$ 349,04	R\$ 349,04	98,53	R\$ 447,57	349,04	438,64						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MÉDIA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M.	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0351													
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 4	M3	R\$ 150,78	1,200000		R\$ 180,9400	M3	R\$ 223,98	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	223,98	281,48						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,600000		R\$ 34,4305	M3	R\$ 164,2700	R\$ 164,2700	61,80	R\$ 226,070	216,90	276,09						
			10536	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 167,70													
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3038													
INFRA 104	06-023-005	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,38	0,003000		R\$ 214,3140													
			24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D= 200 MM	M	R\$ 35,18	1,000000		R\$ 35,1800													
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
			72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAÇÃO 2,5" (SEM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7824													
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
			INFRA 104	06-023-006	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265										
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 4,7265													
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,180000		R\$ 4,9410													

Cond. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
At. de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	110	DIÁMETRO 40" (EM ALINHAMENTO COM AS NORMAS UNIT 09305, NBR 15073 E NBR 14892)	72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS UNIT 09305 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
INFRA	06-029-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO COM AS NORMAS UNIT 09305, NBR 15073 E NBR 14892	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
INFRA	06-029-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO COM AS NORMAS UNIT 09305, NBR 15073 E NBR 14892	72447	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS UNIT 09305 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	1,010000		R\$ 10,2717						
INFRA	06-029-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO COM AS NORMAS UNIT 09305, NBR 15073 E NBR 14892	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
INFRA	112	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO COM AS NORMAS UNIT 09305, NBR 15073 E NBR 14892	72448	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 8,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS UNIT 09305 E NBR 15073)	M	R\$ 21,94	1,010000		R\$ 22,0584						
INFRA	06-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						
INFRA	113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000		R\$ 2,857						
INFRA	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						
INFRA	114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000		R\$ 2,857						
INFRA	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						
INFRA	115	LIGAÇÃO DOMICILAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	72011	MANILHA DE BARRO VIDRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,58	1,000000		R\$ 19,58						
INFRA	116	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (PEO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 90CM	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						
INFRA	06-045-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	10335	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,320000		R\$ 194,939						
INFRA	117	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (PEO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						
INFRA	118	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (PEO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02035	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000		R\$ 4,3927						

Consor. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coeficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	115	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,28	0,837200	UN	R\$ 11,3884	R\$ 2.387,33	668,30	R\$ 3.055,63	2.387,33	607,69	2.975,02
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,68	4,807000		R\$ 128,2052						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	4,288000		R\$ 119,4382						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	13,302600		R\$ 351,1937						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,882700		R\$ 638,7435						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 458,97	0,915700		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120500		R\$ 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328500		R\$ 194,9349						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3995						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,933200		R\$ 303,8602						
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000	R\$ 241,5600										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500	R\$ 5,6646										
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,28	0,837200	R\$ 11,3654										
INFRA	120	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,68	7,700000	UN	R\$ 205,5769	R\$ 3.778,60	1066,70	R\$ 4.845,30	3.778,60	969,37	4.744,57
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,870000		R\$ 181,8139						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	23,516900		R\$ 620,8551						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 458,97	0,928000		R\$ 426,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1958						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,5569						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,086000		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4808						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 18	Kg	R\$ 18,83	1,375200	R\$ 25,8850										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,68	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,870000	R\$ 191,8139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	23,516900	R\$ 620,8551										
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 938,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 458,97	0,928000	R\$ 426,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482400	R\$ 286,6969										
11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,089600	R\$ 10,3501										
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,611200	R\$ 487,4808										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9800										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,826000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 18	Kg	R\$ 18,83	1,375200	R\$ 25,8850										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,68	7,375200	R\$ 64,1029										
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000	R\$ 55,7181										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,143000	R\$ 135,9862										
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 28,40	5,151300	R\$ 249,7088										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 21,51	11,666400	R\$ 132,4253										

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
121	05-056-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRUTA	M3	R\$ 490,85	0,063000	UN	R\$ 29,5927	R\$ 1.058,80	234,33	R\$ 1.355,13	1,056,80	271,28	1.328,08
			10333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,130200		R\$ 77,3786						
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,552200		R\$ 3,3589						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,0387						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001600		R\$ 151,9301						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7000						
			13515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257300		R\$ 2,8328						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,428600		R\$ 8,0765						
			02013	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,641100		R\$ 70,5128						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300		R\$ 65,6910						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,516400		R\$ 153,5551						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5-0,5-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,318700		R\$ 145,8724						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRUTA 1:1:2	M3	R\$ 490,85	0,063000		R\$ 32,5433	R\$ 1.211,82	342,10	R\$ 1.553,92	1.211,82	311,07	1.522,89
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,146900		R\$ 87,1264						
			11070	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5188						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	28,401800		R\$ 23,1096						
122	05-056-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8580						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 11,01	0,283600		R\$ 3,1158						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 38,6005						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4838	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,59	19,92	97,51
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,024000		R\$ 14,4895						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,6005						
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4838	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,59	19,92	97,51
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			24108	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KNI/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KNI/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1803	R\$ 7,05	1,99	R\$ 9,04	7,05	1,61	8,98
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			24108	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 14 KNI/M E TRAÇÃO TRANSV. 12 KNI/M	M2	R\$ 7,36	1,030000		R\$ 7,5808	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,32	8,44	2,17	10,61
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			24110	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KNI/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KNI/M	M2	R\$ 8,67	1,030000		R\$ 8,9301	R\$ 9,79	2,76	R\$ 12,55	9,79	2,51	12,30
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
130	07-003-400	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-35	11533	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/16" - LISO	Kg	R\$ 7,88	1,100000	KG	R\$ 8,7780	R\$ 11,79	3,33	R\$ 15,12	11,79	3,03	14,82
			17743	ARAME RECOZIDO N.16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000	KG	R\$ 6,9630	R\$ 9,97	2,81	R\$ 12,78	9,97	2,56	12,53
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
132	07-013-600	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 12"	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	KG	R\$ 1,0759	R\$ 10,65	3,01	R\$ 43,66	10,65	2,73	13,38
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			11510	ACO CA-50 OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	KG	R\$ 7,3084	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,32	2,65	12,97
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,200000		R\$ 0,2652						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720						

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K=1,0000	BDI = 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI = 25,87%
133	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	11520	ACO CA-208 - MERA BITOLAS	KG	R\$ 6,93	1,000000	KG	R\$ 7,6430						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	KG	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,040000		R\$ 1,1146						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	KG	R\$ 13,26	0,010000		R\$ 0,1326	R\$ 9,86	2,78	R\$ 12,64	9,86	2,53	12,39
134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-15,0MPA	02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 466,56	137,36	R\$ 603,92	466,56	124,90	611,46
135	07-015-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-20,0MPA	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 509,16	143,73	R\$ 652,89	509,16	135,70	639,65
136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-25,0MPA	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 532,16	150,23	R\$ 682,41	532,16	138,61	668,79
137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-30,0MPA	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
138	08-026-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-20,0MPA - BOMBEADO	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 502,84	141,85	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
139	08-027-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-25,0MPA - BOMBEADO	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 534,42	144,04	R\$ 674,46	534,42	134,62	659,04
140	08-028-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-30,0MPA - BOMBEADO	04298	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02070	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 544,82	153,80	R\$ 698,62	544,82	139,86	644,68
141	09-031-000	ALVENARIA DE U/I TIJOLO COMUM	02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 241,41	66,15	R\$ 309,56	241,41	61,97	309,38
142	09-032-000	ALVENARIA DE M/E TIJOLO COMUM	02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02058	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 138,06	39,20	R\$ 178,06	138,06	35,65	174,51

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BTM REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BTM = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BTM - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BTM - 15,67%
INFRA	143	08-031-000 ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	12500	TUOLO MÁGICO DE BARRA COMUM	Un	R\$ 0,60	84,000000		R\$ 50,4000						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,680000		R\$ 17,4240						
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 21,51	0,680000		R\$ 14,2280						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X38)CM	Un	R\$ 571,46	0,080000		R\$ 45,7168						
INFRA	144	08-034-000 ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5360						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,740000		R\$ 18,0117						
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 571,46	0,014000		R\$ 8,2604						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	13,000000		R\$ 69,1680						
INFRA	145	08-037-000 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,720000		R\$ 19,0080						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,720000		R\$ 16,2852						
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,070000		R\$ 3,9795						
INFRA	146	08-038-000 EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRÁÇO 1:2:8	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 10,5600						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 21,51	0,410000		R\$ 8,8228						
INFRA	147	08-040-000 REBOCO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3020						
			10662	ARGAMASSA PRÉ-ABRADA PARA REBOCO	M3	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7550						
INFRA	148	08-051-000 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000		R\$ 86,0792						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTI, ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	2,000000		R\$ 181,7351						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2680						
INFRA	149	08-070-000 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,700000		R\$ 15,1570						
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 571,46	0,010740		R\$ 6,1146						
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X38)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0550						
INFRA	150		02013	CARPINTERO (SGSP)	H	R\$ 26,69	0,400000		R\$ 10,6760						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 0,5280						
			02076	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 29,12	0,200000		R\$ 5,8245						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,590000		R\$ 12,6039						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,005000		R\$ 2,7487						
			11020	COMPENSADO RESINADO 18MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500						
			11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,9235						
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,550000		R\$ 5,1975						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - FOLGO	Kg	R\$ 11,04	0,062000		R\$ 0,6826						
			37025	TINTA LÁTEX - PVA (1a. LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,120000		R\$ 2,9112						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,044000		R\$ 0,9468						
			02108	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,044000		R\$ 1,3042						
			52885	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO PI 67 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,9028						
			55688	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,030000		R\$ 0,4536						
			84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHA (SEM SOQUETE SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,360000		R\$ 3,9408						
INFRA	152	10-018-009 PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,4416						
			84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO PI 250 MARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042						
INFRA	153	10-003-011 DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0200						
			16592	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,000000		R\$ 69,2020						
EDIF	154	01-004-017	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8000						



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 28,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 28,87%
DEPER	155	583.000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000	M3	R\$ 129,1143	R\$ 434,30	121,60	R\$ 556,90	414,30	111,48	648,78
INFRA	155	65-023-000	10600	CONCRETO FCK-SMPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,050000	M3	R\$ 252,3876	R\$ 244,22	86,42	R\$ 275,34	214,72	55,12	285,84
INFRA	157		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000		R\$ 13,5570						
			10545	PEDRA RACHÃO DE 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,76	1,300000		R\$ 218,3480						
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037800	M3	R\$ 11,3047	R\$ 247,38	69,84	R\$ 317,22	247,38	63,50	310,88
			94218	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 336 AUTOPROPULSO	H	R\$ 120,38	0,034700		R\$ 4,1772						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,2785						
			10552	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,3875						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	M3	R\$ 160,76	1,300000		R\$ 168,0770						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 203,60	0,050000	M3	R\$ 10,1409	R\$ 356,59	100,67	R\$ 457,26	356,69	91,54	448,13
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785						
			10555	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500	R\$ 240,16	87,80	R\$ 307,86	240,16	61,86	301,81
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,60	0,038400		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,050000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
INFRA	159		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5180						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 50 CM / FCK= 15,0 MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,60	0,020380	M3	R\$ 4,1208	R\$ 510,46	144,10	R\$ 654,56	510,46	131,04	641,50
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033800		R\$ 11,1154						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,5274						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1382						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750						
			10550	PEDRISCO LÚPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540						
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	200,63	R\$ 911,31	710,69	182,43	833,12
			94015	CAMINHÃO ESPARSIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093300		R\$ 23,4498						
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,7186						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5798						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149200		R\$ 3,2106						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,333000		R\$ 47,6841						
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0894						
			10550	PEDRISCO LÚPO	M3	R\$ 171,10	0,136000		R\$ 23,2656						
			38112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7402	R\$ 974,10	274,99	R\$ 1.249,09	974,10	250,05	1.224,15
			94015	CAMINHÃO ESPARSIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600		R\$ 18,7492						
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,076100		R\$ 22,7588						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5798						
INFRA	162		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567						

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Quantidade	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BN	BN REFERENCIAL	VALOR DO SERVIÇO	COEFICIENTE K	BN - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	35117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,95	2,350000	M3	R\$ 768,382	R\$ 826,57	231,34	R\$ 1.059,91	R\$ 1.059,91	836,57	212,18	1.038,75
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,443							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO -	H	R\$ 181,08	0,020200		R\$ 3,580							
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 265,13	0,038700		R\$ 11,034							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,048700		R\$ 16,069							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,164							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,837							
			35118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,24	2,350000		R\$ 881,275							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,443							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO -	H	R\$ 181,08	0,020200		R\$ 3,580							
INFRA	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 265,13	0,038700	M3	R\$ 11,034	R\$ 839,51	265,22	R\$ 1.204,73	R\$ 1.204,73	939,51	241,17	1.180,58
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,048700		R\$ 16,069							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,215							
			35111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RS 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000		R\$ 4,812							
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005800		R\$ 1,404							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005800		R\$ 0,126							
			94013	ASfalto DILÚDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 8,35	1,500000		R\$ 14,040							
			02099	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005800		R\$ 1,404							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,010000		R\$ 10,974							
			35081	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 47,88	0,260000		R\$ 9,038							
INFRA	05-025-003	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,005800	M3	R\$ 983,031	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	R\$ 1.429,95	1.115,14	286,26	1.401,40
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO -	H	R\$ 181,08	0,038900		R\$ 28,176							
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 265,13	0,112700		R\$ 20,408							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,096600		R\$ 28,114							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 34,495							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,260000		R\$ 10,974							
			35115	PRE-MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 494,17	2,300000		R\$ 9,038							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO -	H	R\$ 181,08	0,112700		R\$ 20,408							
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 265,13	0,096600		R\$ 28,114							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,495							
INFRA	05-025-004	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (SEM TRANSPORTE)	35116	PRE-MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 698,53	2,100000	M3	R\$ 43,038	R\$ 1.351,74	381,69	R\$ 1.733,34	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,99	1.688,73
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO -	H	R\$ 181,08	0,045000		R\$ 8,140							
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21" - ASFALTO - DYNAPAC	H	R\$ 259,83	0,024000		R\$ 6,475							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,166							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,021							
			10554	PEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 183,05	1,250000		R\$ 203,812							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,038400		R\$ 7,381							
			94038	NOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,030000		R\$ 17,006							
									R\$ 240,74							
									R\$ 57,96							
									R\$ 240,74							

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BN REFERENCIAL = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BN - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BN - 25,67%	
INFRA 173	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,032000		R\$ 9,4166							
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,132000		R\$ 2,7874							
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,37	1,250000		R\$ 220,3375							
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,68	0,037100	M3	R\$ 12,2006	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	245,98	63,14	308,12	
INFRA 171	05-087-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058900		R\$ 10,6460							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557							
			02234	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388							
			94530	CAMINHÃO MB - ATEGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E QUINDASTE MÜNCK PK 7,001	M	R\$ 284,70	1,000000		R\$ 284,7000							
INFRA 172	05-088-000	RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS- SCAMINHAO	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303	R\$ 324,28	91,54	R\$ 415,79	324,28	83,23	407,48	
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330							
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557							
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E QUINDASTE MÜNCK PK 7,001 SLD 1	H	R\$ 26,19	0,200000	M	R\$ 5,2383	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	33,32	8,55	41,87	
INFRA 173	05-089-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303							
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,800000		R\$ 12,9114							
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E QUINDASTE MÜNCK PK 7,001 SLD 1	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776							
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS- SCAMINHAO	M	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607	R\$ 72,88	20,67	R\$ 93,45	72,88	18,71	91,59	
INFRA 175	05-092-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974							
			10555	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 238,43	1,200000		R\$ 275,3205							
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,68	0,038900	M3	R\$ 12,7925	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	301,55	77,41	378,96	
INFRA 175	05-093-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 181,09	0,058900		R\$ 10,6480							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747							
			36095	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1765							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,776,16	501,41	R\$ 2,277,57	1,776,16	455,94	2,232,10	
INFRA 176	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 245,13	0,096900		R\$ 23,7000							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384							
INFRA 177	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	36096	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 519,88	1,880000		R\$ 1,071,3835							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,474,41	331,54	R\$ 1,505,95	1,474,41	361,47	1,476,98	
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 245,13	0,096900		R\$ 23,7000							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895							
INFRA 177			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384							



Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Vila Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477-903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BIN REFERENCIAL - 25,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIN 25,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BIN - 25,67%
	05-035-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	96997	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,930000	M3	R\$ 1.014,2050	R\$ 1.117,24	315,48	R\$ 1.432,64	1,11724	286,80	1.454,04
			94919	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,112706		R\$ 20,0897						
			94775	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,085600		R\$ 28,1142						
			94393	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4955						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456000		R\$ 9,8256						
			02225	PASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152000		R\$ 4,7436						
			38101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCS) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON	R\$ 190,25	2,100000		R\$ 376,5301						
	05-035-002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCS) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE, ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE, PCN SEM ROMPEDOR	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 1000 X 137 - 275	H	R\$ 99,87	0,034100		R\$ 3,4620						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7808						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007900		R\$ 2,1670						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6055						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,350000		R\$ 14,5202						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,080000		R\$ 6,0251						
	05-035-000	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 150,25	0,370000		R\$ 56,5925	R\$ 266,63	75,27	R\$ 341,90	266,63	68,44	335,07
			10555	PEDRA BRILHA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,000000		R\$ 150,79						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,039500		R\$ 6,5983						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2812						
	05-035-000	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15 MPa	M3	R\$ 430,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 485,08	135,94	R\$ 621,03	485,08	124,52	609,61
			11055	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,270000		R\$ 7,4370						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4288						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0537						
	05-035-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 60CM	10830	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,011100		R\$ 7,9267	R\$ 99,40	27,98	R\$ 127,38	99,40	25,44	121,54
			70093	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D= 600 MM	M	R\$ 84,48	1,000000		R\$ 84,48						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3397						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,123000		R\$ 3,2287						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192000		R\$ 4,1181						
	05-035-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 90CM	10830	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,0000	R\$ 132,64	37,73	R\$ 171,37	132,64	34,31	167,95
			70093	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D= 900 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,60						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,6756						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132000		R\$ 4,0313						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226						
	05-035-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	10830	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	214,15	64,97	289,12
			70093	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D= 600 MM	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,75						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 15,0115						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700		R\$ 4,0313						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226						
	05-035-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	10830	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428	R\$ 308,04	86,96	R\$ 395,09	308,04	75,07	387,11
			70093	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D= 600 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,64						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,067000		R\$ 15,0115						

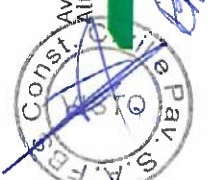
Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	155	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,232700	M	R\$ 5,9057	R\$ 419,54	118,44	R\$ 537,98	419,54	107,70	537,24
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357700		R\$ 7,8264						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000						
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 80 CM	M	R\$ 380,06	1,000000		R\$ 380,0600						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 192,79	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	155	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,232700	M	R\$ 5,9057	R\$ 508,89	143,66	R\$ 652,55	608,89	130,53	634,52
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357700		R\$ 7,8264						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000						
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 188,78	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	153	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,234700	M	R\$ 6,1961	R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	572,37	146,03	719,30
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,354700		R\$ 7,8480						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,8571						
			70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 519,39	1,000000		R\$ 519,3900						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100						
			10592	AGREGADO RECICLADO (INVERSA GLAN LOMETRAS)	M3	R\$ 74,42	1,200000		R\$ 89,3040						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 188,78	0,172000		R\$ 32,4700						
INFRA	153	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	01183	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000	M	R\$ 172,7500	R\$ 112,61	31,85	R\$ 144,46	112,61	29,96	144,77
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000		R\$ 215,1000						
			94011	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6700						
INFRA	121	LABORATORISTA DE SOLIDAPIMENTAÇÃO	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	M	R\$ 83,2400	R\$ 83,24	23,50	R\$ 106,74	83,24	21,37	106,61
INFRA	152	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	83.41.03	ÁLCOOL EM GEL 420G 70º NPM	UN	R\$ 26,33	1,000000	H	R\$ 26,3300	R\$ 26,33	7,43	R\$ 33,76	26,33	6,76	33,08
SUJECAÇÃO	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	83.50.10	BANHEIRO QUÍMICO (SUPORTE, SABONETE LÍQUIDO, LAVATÓRIOS, PIA, PIA, CUBA, CABINE DE REBOQUE, CILINDRO DE GÁS, PAINEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, INTERFERRANTE, LIVRE/OCCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA)	MES	R\$ 1.030,00	1,000000	MES	R\$ 1.030,0000	R\$ 1.346,53	380,13	R\$ 1.726,66	1.346,53	346,65	1.922,18
			50.41.14	CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	185,000000		R\$ 51,8000						
			83.41.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,0800						
			83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,7500						
FBR	154	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,87	1,000000	M2	R\$ 53,8700	R\$ 53,87	15,24	R\$ 69,11	53,87	13,85	67,33
MERCADO	155	Aluguel de Maquiagem com as seguintes especificações: 70x70x20 cm (ALLK)													
MERCADO	156	Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com bráço tipo empilhável, medindo 60 cm alt. x 45 cm prof. x 55 cm													

DATA BASE DA PLANTIA SUBSIDIADA: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
 DATA BASE DA PLANTIA DE PAVIMENTO: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024
 DATA BASE DA PLANTIA DE PAVIMENTO: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024
 DATA BASE DA PLANTIA DE PAVIMENTO: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
 OBSERVAÇÃO: O DESCONT. DO COEFICIENTE K E BDI TEM QUE SER LINEAR
 ITENS INCLUIDOS PARA ATENDER A NORMA REGULAMENTADORA 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS NOS LOCAIS DE TRABALHO

FBS Construtora e Empreiteira S.A.
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





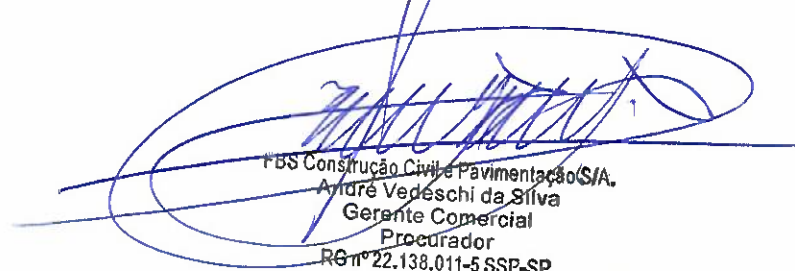
Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94288	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45

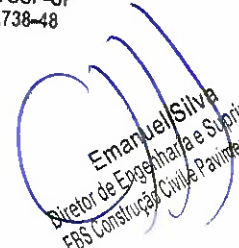
Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

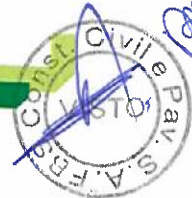




Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89


 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48


 Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A





Composição DER PARANÁ - 505000

Código 505000
 Descrição Fresagem contínua a frio
 Data 04/2024
 Estado Paraná
 Unidade m³
 Produção de Equipe 20,0 m³

DESONERADO									
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75		
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 149,01		
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85		
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11		
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65		
(A) Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário			
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$ 162,12		
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$ 41,01		
(B) Total:							R\$ 203,13		
C	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total					
29990	Ferramentas Manuais	5,00%		10,15					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.838,60		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 141,93		
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94		R\$ 39,15			
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84		R\$ 33,64			
(F) Total:							R\$ 72,79		
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo	Custo Unitário			
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H) Total:							R\$ -		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72		

FBS Construtora Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.136.011-6 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construtora Civil e Pavimentação S/A



ENCARGOS SOCIAIS

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

A
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social
A 2	FGTS
A 3	Salário Educação
A 4	SESI
A 5	SENAI
A 6	SEBRAE
A 7	INCRA
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)
A 9	SECONCI
Total do Grupo A	
17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis
B 3	Auxílio Enfermidade
B 4	Licença Paternidade
B 5	Acidente de Trabalho
B 6	Faltas abonadas
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades
B 8	13º Salário
Total do Grupo B	
36,13 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa
C 2	Férias indenizadas
C 3	Aviso prévio indenizado
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)
Total do Grupo C	
32,49 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B
Total do Grupo D	
6,25 %	
E	COMPLEMENTARES
E 1	vale refeição
E 2	vale transporte
E 3	EPI's
E 4	seguro de vida coletivo
Total do Grupo E	
33,58 %	
TOTAL DOS ENCARGOS	
125,26 %	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/ME nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP

Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB

Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro

São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H-44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		26,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,06 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		65,11 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A

CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33

André Vedeschi da Silva - Procurador

RG nº 22.138.011-5 SSP/SP

CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

A

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

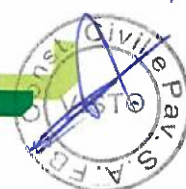
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H- 40		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdencia Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SES!	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	12,60
B 2	Férias	16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,24
Total do Grupo B		32,06 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,10 %
Total do Grupo C		4,32 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	5,71 %
Total do Grupo D		5,71 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		71,35 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
 Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
 Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
 Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
 São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
 PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

AGRUPAMENTO III			
BDI - COM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
Escritório Central	4,94%	.....	1,0494
Lucro Bruto	7,00%	.....	1,1229
IMPOSTOS:			
INSS	4,50%		
Cofins	3,00%		
PIS	0,65%		
ISS (*)	2,50%	.....	1,2567
BDI - PAVIMENTAÇÃO			25,67%

(*) Nos termos do inciso I, §7º do artigo 14 da Lei nº. 13.701/03 (DOM 25/12/2003) e do artigo 31, inciso I, "a" do Decreto nº. 53.151/2012 (DOM 18/05/2012), adotamos a dedução dos materiais na base de cálculo do ISS, em face do Agravo de Instrumento nos autos do Processo nº 2385316-34.2024.8.26.0000/50000, que suspendeu os efeitos do Parecer Normativo SF nº 3/2023, publicado no DJE de 19/12/2024 vinculado ao Mandado de Segurança nº. 1097645-

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
 CNPJ/ME nº 66.806.555/0001-33
 André Vedeschi da Silva - Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
 CPF/ME nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



AGRUPAMENTO VI

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



COMPOSIÇÃO CPU





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA															
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO VI															
Tabela SUBINFRA: SUBREDE: SUBEQUIP: DERIV: SUBEQUIP/MG e FDE															
MÃO DE OBRA															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 281,93	1,000000	H	R\$ 281,935	R\$ 281,93	82,41	R\$ 374,34	286,73	66,60	355,23
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,7287	R\$ 178,72	50,45	R\$ 229,17	175,64	41,94	217,47
INFRA	3	03-030-000	01126	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,6058	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03	130,24	31,11	161,35
INFRA	4	03-032-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,3438	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06	26,85	5,42	33,27
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNICO DE ODO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,8881	R\$ 91,88	25,94	R\$ 117,82	90,24	21,56	111,60
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO	H	R\$ 56,13	1,000000	H	R\$ 56,1340	R\$ 56,13	16,87	R\$ 73,00	64,95	15,52	80,47
INFRA	7	03-041-000	02088	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,5180	R\$ 21,51	6,07	R\$ 27,58	21,13	5,05	26,17
INFRA	8	03-051-000	01131	AJUDANTE GERAL TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,4681	R\$ 70,46	19,89	R\$ 90,35	69,21	16,53	85,74
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,6195	R\$ 55,61	15,70	R\$ 71,31	54,62	13,05	67,87
EQUIPAMENTOS															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%			
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,1140	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84	211,28	50,48	261,76
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	1,000000	H	R\$ 186,4936	R\$ 186,49	52,47	R\$ 238,96	182,99	46,11	235,10
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR	H			H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,90	R\$ 44,96	34,44	9,23	42,69
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/M	H			H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36	212,45	50,75	263,20
SERVIÇOS															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%			
INFRA	14	02-005-011	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,650000		R\$ 87,1598	R\$ 87,16	18,69	R\$ 105,85	648,84	155,01	803,35
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	ENS.	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,6432	R\$ 660,66					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	VB	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM		R\$ 5,89	5,000000		R\$ 28,4713						

BM



Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIM REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIM 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BIM - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BIM - 23,89%
INFRA	15	02-405-013 ENSAIO DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	ENS.	R\$ 132,60	R\$ 705,68	193,22	R\$ 904,91	693,13	165,89	655,72
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,64						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,96						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,47						
INFRA	16	02-405-014 ENSAIO DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 355,79	100,44	R\$ 456,23	349,46	83,49	432,94
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,32						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,48						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
INFRA	17	02-405-015 ENSAIO DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,300000	ENS.	R\$ 43,78	R\$ 236,30	66,71	R\$ 303,01	232,09	55,45	287,54
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,600000		R\$ 70,05						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,300000		R\$ 110,71						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,600000		R\$ 11,78						
INFRA	18	02-405-017 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,000000	ENS.	R\$ 53,02	R\$ 290,73	56,67	R\$ 257,40	197,16	47,10	244,28
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,78						
INFRA	19	02-405-018 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 309,18	84,74	R\$ 384,32	294,64	70,44	365,27
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,73						
INFRA	20	02-405-019 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PONTO DE ANQUEIAMENTO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,15	R\$ 177,68	50,22	R\$ 228,11	174,72	41,74	216,47
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	1,500000		R\$ 8,84						
INFRA	21	02-405-021 ENSAIO DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,81	R\$ 2.794,96	785,02	R\$ 3.583,98	2.745,21	655,83	3.401,04
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	32,000000		R\$ 842,57						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000		R\$ 1.331,90						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,83						
			87060	PERCLORETO DE ENXOFRE (SGSP)	L	R\$ 45,85	1,000000		R\$ 45,85						
INFRA	22	02-405-022 CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADES PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,19	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	20,81	4,97	25,79
INFRA	23	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,060400	M3	R\$ 18,57	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	21,61	5,16	26,77
INFRA	24	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	ESCAVADORA HÍDRICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,012000	M3	R\$ 3,42	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	14,75	3,52	19,28
INFRA	25	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,005000	M3	R\$ 1,54	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,78	0,42	2,20
INFRA	26	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,003000	M3	R\$ 0,92	R\$ 0,88	0,19	R\$ 0,87	0,67	0,16	0,83
INFRA	27	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,004000	M3	R\$ 1,21	R\$ 1,26	0,26	R\$ 1,18	0,90	0,22	1,12
INFRA	28	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,001400	M3	R\$ 0,43	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,36	0,29	0,07	0,37
INFRA	29	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,003000	M3	R\$ 0,92	R\$ 0,90	0,26	R\$ 0,87	0,67	0,16	0,83
INFRA	30	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,004000	M3	R\$ 1,21	R\$ 1,26	0,26	R\$ 1,18	0,90	0,22	1,12
INFRA	31	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,001400	M3	R\$ 0,43	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,36	0,29	0,07	0,37
INFRA	32	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,003000	M3	R\$ 0,92	R\$ 0,90	0,26	R\$ 0,87	0,67	0,16	0,83
INFRA	33	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,004000	M3	R\$ 1,21	R\$ 1,26	0,26	R\$ 1,18	0,90	0,22	1,12
INFRA	34	04-011-020 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,001400	M3	R\$ 0,43	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,36	0,29	0,07	0,37

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coeficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9422	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	35	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTADA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0556	5,65	R\$ 25,65	18,54	4,63	24,34
INFRA	35	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTADA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,044000	M3XKM	R\$ 3,0115	3,01	R\$ 3,86	2,86	0,71	3,66
INFRA	37	TRANSPORTE DE PNEU ALÉM DO PRIMEIRO KM	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 185,49	0,001600	M3XKM	R\$ 0,3536	0,35	R\$ 0,45	0,34	0,08	0,43
INFRA	35	CARGA E RETORNO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTADA DE 1KM	94209	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,025500	M3	R\$ 7,7613	18,99	R\$ 24,35	18,65	4,46	23,11
INFRA	33	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 307,56	0,037500	M3	R\$ 11,2149	5,36	R\$ 2,09	1,50	0,38	1,88
INFRA	40	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,005500	M2	R\$ 0,1503	0,65	R\$ 0,83	0,64	0,16	0,78
INFRA	41	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPOES	01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000	M2	R\$ 0,1309	0,18	R\$ 0,67	5,20	1,24	5,44
INFRA	42	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,027700	M	R\$ 0,1765	5,29	R\$ 310,28	237,67	56,76	284,45
INFRA	43	RELATORIO TECNICO	01115	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS DE EXPERIENCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,033000	M	R\$ 15,6002	5,20	R\$ 23,63	18,10	4,32	22,43
INFRA	44	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LEOU OU LEÃO	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,006000	UN	R\$ 2,8954	15,20	R\$ 89,03	52,87	12,83	65,90
INFRA	45	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,133000	UN	R\$ 8,7088	53,83	R\$ 101,85	78,02	18,64	95,65

12/11

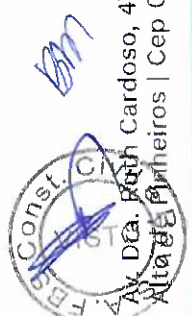
TABELA	Í	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K' = 0,8822	BDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
INFRA	46	01-027-000 CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECUBERTO	0134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000		R\$ 87,5003						
			0158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,300000		R\$ 14,9874						
			0163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 85,47	0,750000	UN	R\$ 49,1066	R\$ 223,38	63,08	R\$ 286,44	219,40	52,42	271,82
			0181	TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,250000		R\$ 15,5335						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
INFRA	47	04-004-000 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4 (M)	94268	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 85,72	0,625000		R\$ 54,1877						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M3	R\$ 2,1518	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	18,93	4,82	23,45
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,060000		R\$ 17,1208						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000	M3	R\$ 3,8724	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	18,65	4,80	23,35
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,340000		R\$ 15,3200	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	18,65	4,80	23,35
INFRA	48	04-035-000 ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3797	R\$ 5,37	1,82	R\$ 6,89	5,27	1,26	6,53
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 195,48	0,040000	M	R\$ 8,6076	R\$ 9,39	2,65	R\$ 12,04	9,22	2,20	11,43
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000	M2	R\$ 10,7595	R\$ 17,04	4,81	R\$ 21,85	16,74	4,00	20,74
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 195,48	0,032000		R\$ 6,2937						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 8,6076						
INFRA	49	05-003-000 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,100000	M2	R\$ 9,0867	R\$ 25,86	7,30	R\$ 33,16	25,40	6,07	31,47
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,040000		R\$ 8,6040						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,200000		R\$ 6,1130						
			02020	PERNEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,050000		R\$ 1,3200						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
INFRA	50	05-005-000 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94019	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,018000		R\$ 5,5329						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,030700	M2	R\$ 9,1513	R\$ 21,20	5,98	R\$ 27,18	20,82	4,97	25,80
			94281	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S' DISCO) PROF. 13CM	H	R\$ 5,11	0,007700		R\$ 0,0393						
			95100	SERRA DIAMANTADA PI CONCRETO/PSG - 450MM - C/ FURO DE 25MM (PI SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/13 CM PROFUNDIDADE)	Un	R\$ 944,46	0,004000		R\$ 3,7778						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8609						
INFRA	51	05-005-000 DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,001000		R\$ 0,2990						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,022000	M2	R\$ 1,9990	R\$ 4,80	1,36	R\$ 6,16	4,71	1,13	6,84
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001000		R\$ 0,2151						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,040000		R\$ 1,2448						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,06	0,008000	M2	R\$ 2,6245	R\$ 3,59	1,00	R\$ 4,59	3,47	0,93	4,30
INFRA	52	05-007-000 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (E-S)	94049	MOLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,005000		R\$ 0,9054						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 10,9747						
			02025	POSTEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0364						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE OCASIONE	H	R\$ 203,00	0,138000		R\$ 28,1781						
			94049	MOLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 131,21	37,04	R\$ 168,26	128,87	30,79	159,95
INFRA	53	05-008-000 REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	94275	MOLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2760	H	R\$ 285,13	0,088600		R\$ 25,1142						
			94293	VIBROCARREGADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,108700		R\$ 34,9955						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M2	R\$ 12,9114	R\$ 12,91	3,64	R\$ 16,55	12,68	3,03	15,71
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 64,5571						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3 < B < OU = A 6,0CM	H	R\$ 186,79	0,100000	M	R\$ 23,3512	R\$ 115,41	32,58	R\$ 147,99	113,36	27,08	140,44

Av. Dr. Raul Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

 At. de Apoiados | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

 www.fbsconstrutora.com.br

TABLA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BCI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BCI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	SBI - 23,8%	PREÇO OFERTADO + SBI - 23,8%
59	05-002-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 9 x 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M	R\$ 85,0762	R\$ 274,81	78,71	R\$ 357,52	273,85	65,42	333,27
			94215	CAMINHÃO CARGA BECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,49	0,000000		R\$ 78,9974						
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,000000		R\$ 114,1395						
60	05-002-000	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0281	R\$ 495,03	55,08	R\$ 550,09	191,56	45,76	237,32
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCN SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	1,000000		R\$ 90,8675						
			94261	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEP 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	2,000000		R\$ 61,1304						
61	05-050-000	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,9201	R\$ 72,47	20,46	R\$ 92,93	71,18	17,00	84,18
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020000		R\$ 64,5571						
62	05-057-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,070000	M3	R\$ 3,0126	R\$ 26,56	7,50	R\$ 34,06	26,09	6,23	32,32
			94209	CACAMBA BRITADORA DE 0,60M DE DIÂMETRO	H	R\$ 31,08	0,070000		R\$ 18,9744						
63	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3 CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,021300	M2	R\$ 0,4593	R\$ 13,44	3,85	R\$ 17,49	13,40	3,20	16,60
			94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,014200		R\$ 4,3444						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,004300		R\$ 0,8728						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,007100		R\$ 7,2061						
64	09-002-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3 CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,85	0,007100	M2	R\$ 0,7664	R\$ 14,42	4,07	R\$ 18,49	14,16	3,38	17,55
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020000		R\$ 0,4603						
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,015500		R\$ 4,1521						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005900		R\$ 1,1976						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,007700		R\$ 7,8151						
65	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5 CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,85	0,007700	M2	R\$ 0,8311	R\$ 17,49	4,84	R\$ 22,43	17,18	4,10	21,28
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,027300		R\$ 0,5874						
			94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,018200		R\$ 5,5632						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005500		R\$ 1,1164						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,009100		R\$ 9,2389						
66	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5 CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,85	0,009100	M2	R\$ 0,9823	R\$ 18,87	5,33	R\$ 24,20	18,53	4,43	22,66
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000		R\$ 0,6455						
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,018600		R\$ 5,5381						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,009700		R\$ 1,7659						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,009900		R\$ 10,0478						
67	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	94008	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADORA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,85	0,008100	M2	R\$ 0,8743	R\$ 82,42	23,27	R\$ 105,69	90,95	19,34	100,29
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 28,84	0,100000		R\$ 2,8844						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCN SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,530000		R\$ 48,1598						
			94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 28,60	1,060000		R\$ 31,3719						
68	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 29,03	8,20	R\$ 37,23	28,51	5,81	35,33
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 208,07	0,037800		R\$ 11,3047						
			94279	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO USO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 170,38	0,034700		R\$ 4,1772						
69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,5190	R\$ 23,62	6,64	R\$ 30,16	23,10	5,52	28,62
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,012000		R\$ 2,0015						
70	14-001-011	ORENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 43,03	12,15	R\$ 55,18	42,26	10,10	52,36



 Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

 Alto dos Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 23,89%	PREÇO OPERÁRIO + BDI - 23,89%
INFRA	71	05-013-030 BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0482						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 493,56	119,44	R\$ 633,40	485,17	115,91	601,07
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000		R\$ 7,4035						
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 3M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9493						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M2	R\$ 7,1838	R\$ 49,02	13,56	R\$ 61,58	47,17	11,27	58,43
			38210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP - 100" 20 MPA	M	R\$ 29,43	1,040000		R\$ 30,8072						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
INFRA	72	05-014-031 FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE GUÍAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9493						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
			38215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP - 100" 25 MPA	M	R\$ 30,40	1,040000	M	R\$ 31,8160						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9493						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1838	R\$ 71,60	20,21	R\$ 91,81	70,33	16,80	87,13
			38250	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP - 100" 30 MPA - 15 X 30CM 12CM TOPO	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,1844						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M	R\$ 21,5190	R\$ 33,58	9,59	R\$ 43,57	33,38	7,97	41,35
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	73	05-014-032 FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE GUÍAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,7595						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,50	0,050000	UM	R\$ 3,5715						
			72011	MANHÃ DE BARRO VIDRADO 4" X 60CM	M	R\$ 18,58	0,500000		R\$ 9,7950						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,140000		R\$ 30,0964						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,140000		R\$ 24,5317						
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=25,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000	M3	R\$ 498,7999	R\$ 626,21	176,78	R\$ 802,99	615,06	146,94	782,00
			10647	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	0,303000		R\$ 53,4088						
			11063	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
			11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 1,65	3,330000		R\$ 5,5278						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
INFRA	74	05-018-030 ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=20,0MPA	M3	R\$ 458,97	1,030000	M3	R\$ 473,7691	R\$ 630,19	177,80	R\$ 808,09	618,97	142,97	766,85
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,303000		R\$ 44,7409						
			11063	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 34,4305						
			10586	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000	M3	R\$ 184,4700	R\$ 218,90	61,80	R\$ 280,76	215,06	51,36	286,37
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	3,000000		R\$ 78,2011						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	5,000000		R\$ 128,1143						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-tm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 774,12	218,53	R\$ 992,65	780,34	181,65	941,99
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	0,426000		R\$ 64,6785						
			11044	PINUS - RIPSA DE 1/2" X 3" - BRUTA	M	R\$ 2,00	25,000000		R\$ 50,0000						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%			
INFRA	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAMA E BASE DE CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,3882									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,350000		R\$ 71,0584									
			10004	CONCRETO FCK-10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 357,34	0,070000		R\$ 23,0139									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,017000	M3	R\$ 12,1431	R\$ 282,96	79,88	R\$ 362,84	277,92	344,32				
			36053	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,55	0,000000		R\$ 0,000000									
			36054	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,000000		R\$ 0,000000									
			47020	ÁCIDO MURNATICO (FLUORÍDICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,3680									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,2408									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 68,8610									
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-Tcm / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	0,050000	M2	R\$ 21,9020	R\$ 243,09	68,62	R\$ 311,71	238,76	285,80				
INFRA	05-044-000	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAMA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145									
			36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSEIO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537									
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-Tcm / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	0,014000	M	R\$ 7,1838	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,00	23,53				
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000		R\$ 0,4285									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,160000		R\$ 4,4616									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,6587	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,10	21,19				
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-Tcm / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	0,010000		R\$ 7,8847									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,030000		R\$ 1,4288									
INFRA	05-045-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 12,0493									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,6493									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385									
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 8,3650	R\$ 105,31	29,73	R\$ 135,04	103,44	128,15				
			36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM- COR NATURAL, MODELO "RETÂNGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 77,9710									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 232 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1284									
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,530000		R\$ 13,8828									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385									
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 8,3650	R\$ 109,59	30,94	R\$ 140,53	107,64	133,36				
INFRA	05-085-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	36081	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM- COR NATURAL, MODELO "RETÂNGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,3718									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 232 KG	H	R\$ 45,06	0,020000		R\$ 1,3687									
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,840000		R\$ 16,7442									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,8861									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385									
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 8,3650									
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,1-Tcm / FCK= 10 MPa	M3	R\$ 417,73	0,105000	M2	R\$ 43,6816	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	181,68	224,98				
			36092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM- COR NATURAL, MODELO "RETÂNGULAR" - 15 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,5638									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 232 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,064000		R\$ 1,6896									
INFRA	05-087-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000		R\$ 2,0823									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,0000									
			70002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 66,31	1,000000	M	R\$ 68,3100	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	71,36	88,40				
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,064000		R\$ 1,6896									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000		R\$ 2,0823									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,0000									
			70002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 66,31	1,000000		R\$ 68,3100									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,064000		R\$ 1,6896									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000		R\$ 2,0823									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,0000									

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - BDI 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9922	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%	
INFRA 63	06-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,560000		R\$ 201,8391							
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	10,501000		R\$ 295,4188							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,144700		R\$ 637,4293							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,103400		R\$ 1,293,3689							
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,367890		R\$ 628,1489							
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,431500		R\$ 211,8017							
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,530000	UN	R\$ 314,9683	R\$ 4.891,65	1409,11	R\$ 6.400,66	4.902,70	1.171,38	6.073,96	
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170600		R\$ 10,6215							
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 68,1500							
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	102,587200		R\$ 636,7169							
			11515	ACO CA-50 - 10,0 MM - 50" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000		R\$ 120,2947							
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,6000							
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9161							
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,232200		R\$ 30,2619							
INFRA 90	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,820000		R\$ 235,4790							
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	12,330000		R\$ 343,6079							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,860000		R\$ 788,8672							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,228370		R\$ 1,554,3665							
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,689690		R\$ 767,9659							
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,585370		R\$ 292,2039							
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,658000	UN	R\$ 391,0585	R\$ 6.054,45	1769,17	R\$ 7.763,62	5.946,68	1.420,66	7.367,38	
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4489							
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750							
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	119,608000		R\$ 750,7689							
			11515	ACO CA-50 - 10,0 MM - 50" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,488000		R\$ 129,2054							
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,9400							
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,4044							
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,940000		R\$ 38,0564							
INFRA 91	06-018-003	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE URMALHAO COMUM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,900000		R\$ 155,9296							
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 688,42	0,130000	M	R\$ 151,9245							
			12580	TUJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,69	802,000000		R\$ 55,4847							
			38610	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 361,2000							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	UN	R\$ 43,0381	R\$ 1.077,97	304,31	R\$ 1.382,28	1.056,78	252,84	1.311,73	
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,500000		R\$ 35,8379							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	UM	R\$ 43,0381							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,500000		R\$ 35,8379							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381							
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,300000	UN	R\$ 21,9610							
			12580	TUJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,666000		R\$ 50,7998							
9010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820										
INFRA 92	06-026-003	INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO														
INFRA 93	06-026-004	INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO														
INFRA 94	06-021-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA														



 Av. Dr. Ruy Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

 Alto de Pioneiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BNF REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BNF 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,3422	BNF - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BNF - 23,89%
INFRA	95	BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,210000		R\$ 59,0568						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,043000		R\$ 317,7101						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,753400		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5-0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,422000		R\$ 193,2753						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,894200		R\$ 3,3305						
			11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,249000		R\$ 242,1098						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,9200						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,635000		R\$ 8,4065						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000		R\$ 98,0507						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	5,210000		R\$ 173,0545						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843500		R\$ 550,2764						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,550000		R\$ 666,0274						
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5-0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,3696									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,339800		R\$ 151,6726									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,482200		R\$ 286,5781									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,691500		R\$ 5,6658									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,520000		R\$ 440,2641									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,625000		R\$ 520,7400									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Kg	R\$ 11,01	9,937500		R\$ 4,3764									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4688									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 594,31	0,898000		R\$ 408,8388									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Kg	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02015	FERRERO (SGSP)	Un	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02059	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Un	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	Un	R\$ 594,31	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Un	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	Un	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Un	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02015	FERRERO (SGSP)	Un	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02059	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Un	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	Un	R\$ 594,31	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Un	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	Un	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Un	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02015	FERRERO (SGSP)	Un	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02059	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Un	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	Un	R\$ 594,31	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Un	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	Un	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Un	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02015	FERRERO (SGSP)	Un	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02059	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Un	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	Un	R\$ 594,31	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Un	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	Un	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Un	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812									
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN/SP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,69	5,208000		R\$ 139,0447									
02015	FERRERO (SGSP)	Un	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,8428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,8505									
02059	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Un	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	Un	R\$ 594,31	1,003000		R\$ 435,7488									
11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Un	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 7,6998									
11070	FINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	Un	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Un	R\$ 6,33	100,658000		R\$ 638,4184									
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6500									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POUDO	Un	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 1														

Const. O
Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Atq de Paralelos | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,23%	COEFICIENTE K = 0,9822	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	93	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,10500		R\$ 29,5233						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,85	1,70750		R\$ 47,5830						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,69500		R\$ 121,4549						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,84000		R\$ 211,4715						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-0,4"-1'-0,4"-20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,077890		R\$ 38,1881						
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,6597						
			11056	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,6552						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,799000		R\$ 9,6775						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	18,124000		R\$ 121,0549						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,116500		R\$ 1,3046						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216600		R\$ 32,4811						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,85	1,878300		R\$ 52,3427						
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,3400									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,968700		R\$ 235,9937									
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-0,4"-1'-0,4"-20,0MPA	M3	R\$ 458,97	0,231100		R\$ 106,2990									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,085600		R\$ 42,0167									
10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,8093									
11056	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546860		R\$ 1,8317									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,869000		R\$ 10,6452									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,038400		R\$ 133,1804									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	32,793800		R\$ 173,1512									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130400		R\$ 1,4357									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,9817									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,377200		R\$ 35,4339									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,85	2,048100		R\$ 57,1024									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900		R\$ 153,2251									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,2386									
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'-0,4"-1'-0,4"-20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9384									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,093400		R\$ 45,8453									
10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,164800		R\$ 97,9429									
11056	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,596500		R\$ 1,9982									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,846000		R\$ 11,6130									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,848900		R\$ 145,2659									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,8925									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,5667									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,409900		R\$ 5,4352									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000		R\$ 19,8002									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,759000		R\$ 16,1382									
39205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									
05-023-034		SUBSTITUIÇÃO DE GIMA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO			UN	R\$ 21,51		UN	R\$ 86,10	R\$ 24,67	R\$ 112,97		86,53	20,67	107,20
05-023-035		SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO			UN	R\$ 26,40		UN	R\$ 13,4641	R\$ 98,53	R\$ 447,57		342,63	81,90	424,73
05-023-035		TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMS - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M			UN	R\$ 21,51		UN	R\$ 10,9747	R\$ 340,04	R\$ 447,57		342,63	81,90	424,73
05-023-035		TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMS - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M			UN	R\$ 324,61		UN	R\$ 324,6100						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REFERENCEIAL 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9322	BN - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA 103	05-024-000	DRENO DE BRITA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,00000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	210,99	52,56	272,55
INFRA 104	05-025-000	DRENO DE AREIA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,00000	M3	R\$ 180,8489	R\$ 218,90	61,80	R\$ 280,70	216,00	51,36	286,37
INFRA 105	05-026-000	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 167,70	1,00000	M	R\$ 164,4709	R\$ 45,34	12,40	R\$ 58,14	44,53	10,64	55,17
INFRA 106	05-026-001	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,20000	M	R\$ 4,3038	R\$ 15,23	4,30	R\$ 19,53	14,96	3,57	18,53
INFRA 107	05-026-002	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 108	05-026-003	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 109	05-026-004	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 110	05-026-005	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 111	05-026-006	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 112	05-026-007	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 113	05-026-008	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 114	05-026-009	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 115	05-026-010	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 116	05-026-011	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42
INFRA 117	05-026-012	FORN CIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FUSADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,151	R\$ 7,62	7,62	R\$ 29,47	15,68	3,74	19,42

Const.

Av: Dr. Antônio Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477-903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 21,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 21,89%
INFRA	118	06-655-035 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,68	4,802300	RS 128,2132	RS 128,2132	RS 2.367,33	2.325,20	RS 3.035,64			2.880,69
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,06	4,286900	RS 115,9382	RS 115,9382						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,302600	RS 351,937	RS 351,937						
			02088	SERVENTE (SGSP)	H	RS 21,51	28,632700	RS 638,7438	RS 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	RS 458,97	0,575700	RS 264,8047	RS 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 490,85	0,120500	RS 59,1474	RS 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328900	RS 194,9349	RS 194,9349						
			11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,810300	RS 6,0635	RS 6,0635						
			11070	FINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	RS 42,0175	RS 42,0175						
			11513	ÁÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	48,003200	RS 303,6902	RS 303,6902						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X3)CM	Un	RS 5,28	45,756600	RS 241,5900	RS 241,5900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	0,514500	RS 5,6646	RS 5,6646						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	RS 13,26	0,857200	RS 11,3664	RS 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,68	4,802300	RS 128,2132	RS 128,2132						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,06	4,286900	RS 115,9382	RS 115,9382						
INFRA	120	06-655-036 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,302600	RS 351,937	RS 351,937	RS 2.367,33	2.325,19	RS 3.035,63			2.880,68
			02088	SERVENTE (SGSP)	H	RS 21,51	28,632700	RS 638,7438	RS 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	RS 458,97	0,575700	RS 264,8047	RS 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 490,85	0,120500	RS 59,1474	RS 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328900	RS 194,9349	RS 194,9349						
			11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,810300	RS 6,0635	RS 6,0635						
			11070	FINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	RS 42,0175	RS 42,0175						
			11513	ÁÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	48,003200	RS 303,6902	RS 303,6902						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X3)CM	Un	RS 5,28	45,756600	RS 241,5900	RS 241,5900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	0,514500	RS 5,6646	RS 5,6646						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	RS 13,26	0,857200	RS 11,3664	RS 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,68	7,000000	RS 205,9709	RS 205,9709						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,06	6,876000	RS 186,1639	RS 186,1639						
			02088	SERVENTE (SGSP)	H	RS 21,51	23,516000	RS 505,5511	RS 505,5511						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	RS 458,97	0,928300	RS 426,8521	RS 426,8521						
INFRA	06-655-037 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 490,85	0,224500	RS 110,1858	RS 110,1858	RS 3.776,09	1066,70	RS 4.845,39	3,711,34	886,64	4.587,88
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,482100	RS 285,6989	RS 285,6989						
			11066	FINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	3,089600	RS 10,3011	RS 10,3011						
			11070	FINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	5,500000	RS 67,3750	RS 67,3750						
			11513	ÁÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	77,011200	RS 467,4004	RS 467,4004						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X3)CM	Un	RS 5,28	75,375000	RS 397,9800	RS 397,9800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	9,835000	RS 9,0832	RS 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	RS 18,83	1,375200	RS 25,8950	RS 25,8950						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BUI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BUI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9432	RDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA 121	05-055-001	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,69	7,07000	UN	R\$ 205,5769	R\$ 3.778,60	1068,70	R\$ 4.845,30	3,711,34	886,64	4.597,88
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,37600		R\$ 191,6139						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516900		R\$ 620,9551						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,8464						
			10574	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0L-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,926500		R\$ 426,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1935						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482900		R\$ 286,9869						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,088500		R\$ 10,3551						
			11513	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			12534	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,012000		R\$ 487,4808						
			17515	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
INFRA 122	05-055-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	17725	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,835000	UN	R\$ 9,1832	R\$ 1.056,80	298,33	R\$ 1.355,13	1,037,99	267,98	1.285,96
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,69	2,401000		R\$ 64,1025						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,143000		R\$ 59,7191						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,131000		R\$ 135,9862						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,805400		R\$ 249,7368						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0L-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,060300		R\$ 29,5892						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3796						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,955200		R\$ 3,1959						
			11513	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,719000		R\$ 21,0087						
			12534	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001600		R\$ 151,9301						
INFRA 123	05-055-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	17515	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000	UN	R\$ 120,7600	R\$ 1.211,82	345,10	R\$ 1.553,92	1,190,25	284,35	1.474,60
			17725	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257300		R\$ 2,8326						
			17725	ARAME GALVANIZADO N 18	Kg	R\$ 18,83	0,428900		R\$ 8,0705						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,69	2,641100		R\$ 70,5126						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300		R\$ 65,6910						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,818400		R\$ 153,5551						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,783900		R\$ 318,1163						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0L-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,315700		R\$ 145,6724						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,066300		R\$ 32,5433						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,146900		R\$ 87,1284						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5198						
INFRA 124	05-055-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11513	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885900	UN	R\$ 23,1096	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	76,21	18,21	94,42
			12534	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	25,401800		R\$ 162,1233						
			17515	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8550						
			17725	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,283000		R\$ 3,1158						
			17725	ARAME GALVANIZADO N 18	Kg	R\$ 18,83	0,171500		R\$ 6,8783						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,6005						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4988						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0L-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,020400		R\$ 14,4365						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,020400		R\$ 14,4365						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,020400		R\$ 14,4365						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5198						
INFRA 125	05-055-006	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000	UN	R\$ 39,6005	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	76,21	18,21	94,42
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0L-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,020400		R\$ 14,4365						
INFRA 126	05-055-004	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANEIRA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 7,05	1,99	R\$ 9,04	6,92	1,65	8,59
			24103	MANTA GEOTÊXIL 100g/m²	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						

Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cod. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade da Insumo	Custo Unitário da Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BT REFERENCIAL - 24,22%	VALOR DO SERVIÇO - BT 24,22%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BT - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BT - 23,89%
INFRA 127	05-058-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 1400N E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 1200N	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 128	05-059-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 1600N E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 1400N	24109	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 129	07-008-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 130	07-009-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 131	07-010-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 132	07-011-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 133	07-012-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,29	1,98	10,27
INFRA 134	07-013-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=16,0MPA	10228	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5+0,1cm / FCK=	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1912	R\$ 486,56	137,35	R\$ 623,92	477,90	114,17	592,07
INFRA 135	07-015-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	10228	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5+0,1cm / FCK=	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1912	R\$ 486,56	137,35	R\$ 623,92	477,90	114,17	592,07
INFRA 136	07-016-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA	10228	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5+0,1cm / FCK=	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1912	R\$ 486,56	137,35	R\$ 623,92	477,90	114,17	592,07
INFRA 137	07-017-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	10228	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5+0,1cm / FCK=	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1912	R\$ 486,56	137,35	R\$ 623,92	477,90	114,17	592,07
INFRA 138	08-028-003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	10228	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 8+0,1cm / FCK=	M3	R\$ 465,02	1,030000	M3	R\$ 478,9706	R\$ 502,04	141,95	R\$ 644,79	493,89	147,99	811,88

BM


Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO	COEFICIENTE K K = 0,9022	BDI - 21,89%	PREÇO OFERTADO + BIN - 21,89%
INFRA 139		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-25MPA - BOMBAMENTO	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M3	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 140		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-30,0MPA - BOMBAMENTO	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M3	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 141		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK-30,0MPA - BOMBAMENTO	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M3	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 142		ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M3	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 143		ALVENARIA DE MEIO TIPOLO COMUM	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M2	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 144		ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 60 X 19 X 39CM	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M2	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 145		ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M2	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 146		CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M2	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 147		EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M2	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 148		REBOCO	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M2	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 149		DEMLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,330000	M3	R\$ 13,9222	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14
INFRA 150		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 485,97	1,030000	M2	R\$ 500,3491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	518,09	123,05	635,14

Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



TABELA	{*}	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - BDI 20,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,25%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 23,05%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,05%
INFRA	130	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	02013	CARPITEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	0,400000		R\$ 10,6783						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 0,5280						
			02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 28,12	0,200000		R\$ 5,6255						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,550000		R\$ 12,8038						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,005600	M2	R\$ 2,7487						
			11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500						
			11046	PINUS - PONTALETE DE 3 X 3 - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,9235						
			11066	PINUS - SARRAFODE DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,850000		R\$ 6,1975						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,062000		R\$ 0,6926						
			37025	TINTA LATEX - PVA (1a LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,29	0,120000		R\$ 2,9112						
INFRA	131	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,9468						
			02100	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,040000		R\$ 1,3042						
			52665	CABO 2,50 MM² - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000	M	R\$ 0,9028						
			59468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,5255						
			84510	RALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,300000		R\$ 2,2608						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,4430						
			84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRAS COM LAMINA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,275000	M2	R\$ 0,4042						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0181						
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS CLASSIFICAÇÕES)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
EDIF	134	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 160 KG CEM/M3	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143						
			11600	CONCRETO PCC 30MPa 27 AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,030000		R\$ 252,3876						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 4,1772						
			10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 187,96	1,300000		R\$ 13,5570						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 286,07	0,037800	M3	R\$ 11,3047						
			94278	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	H	R\$ 120,38	0,034700		R\$ 4,1772						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,2785						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,300000		R\$ 55,3875						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000		R\$ 186,0270						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,90	0,050000	M3	R\$ 10,1459						
INFRA	137	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	94033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,208300		R\$ 37,7208						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785						
			10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,260000		R\$ 46,3560						
			10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,90	0,036400		R\$ 7,3891						
			94033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1096						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
			INFRA	139	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IT-8	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785			
10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3				R\$ 167,70	0,260000		R\$ 46,3560						
10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3				R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
10552	PO DE PEDRA	M3				R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500						
94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H				R\$ 203,90	0,036400		R\$ 7,3891						
94033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H				R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1096						
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H				R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785						
10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3				R\$ 167,70	0,260000		R\$ 46,3560						
10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3				R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500									
94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 5000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,90	0,036400		R\$ 7,3891									
94033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1096									
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166									

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,8822	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%		
INFRA 152	05-023-009	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPa, PARA PAVIMENTO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100								
			10572	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-0,4-ton / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812								
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,09	0,020000		R\$ 4,1208								
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033000		R\$ 11,1154							119,78	
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124000		R\$ 22,5274								
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1302								
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320								
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,200000		R\$ 184,5750								
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540								
			ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000		R\$ 370,7120								
INFRA 161	05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,693000		R\$ 23,4490								
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 298,07	0,032500		R\$ 9,7186								
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0281								
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5768								
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149000		R\$ 3,2106								
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,6841								
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,200000		R\$ 183,9984								
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,136000		R\$ 23,2606								
			36112	EMULSÃO ASFALTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,58	112,000000		R\$ 622,7200								
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074500		R\$ 18,7482								
INFRA 162	05-024-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 298,07	0,076100		R\$ 22,7589								
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0281								
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5768								
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645								
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567								
			36117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,95	2,350000		R\$ 768,3392								
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,09	0,076100		R\$ 15,4481								
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,070200		R\$ 3,6580								
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346								
			94283	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696								
INFRA 163	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645								
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567								
			36118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751								
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,09	0,076100		R\$ 15,4481								
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,070200		R\$ 3,6580								
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346								
			94283	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696								
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151								
			36111	EMULSÃO ASFALTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,91	1,200000		R\$ 4,8120								
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,065000		R\$ 1,4074								
INFRA 164	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005000		R\$ 0,1299								
			36082	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000		R\$ 14,0400								
INFRA 165	05-027-003	IMPRIMAÇÃO DE LUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005000		R\$ 1,4288								

Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

 Atto-dos-Parqueiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIN REFERENCIAL - 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIN 20,23%	COEFICIENTE K K = 0,9422	BIN - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BIN - 23,89%
INFRA	185	05-028-000 REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,310000	M3	R\$ 10,9147	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1,095,29	261,67	1.356,96
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36851	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 47,80	2,300000		R\$ 983,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,138900		R\$ 28,1761						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
		05-029-000 REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098900	M3	R\$ 28,1142	R\$ 1.041,83	294,11	R\$ 1.335,94	1,033,28	244,46	1.287,75
			94283	VIBROCOMPACTADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,310000		R\$ 10,9147						
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36851	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 47,80	2,300000		R\$ 983,9321						
		05-038-000 REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000	M3	R\$ 8,1480	R\$ 1.351,74	351,60	R\$ 1.733,34	1,327,68	317,18	1.644,86
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 268,83	0,024000		R\$ 6,4756						
			94283	VIBROCOMPACTADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,1866						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,104000		R\$ 2,2374						
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 153,06	1,250000		R\$ 203,8125						
		05-047-000 BASE DE BICA CORRIDA	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,038400	M3	R\$ 7,3881	R\$ 240,74	67,95	R\$ 308,70	236,45	56,48	292,64
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000		R\$ 220,3375						
		05-087-000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100	M	R\$ 12,2006	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	241,60	57,72	299,32
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,6460						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			84520	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000		R\$ 284,7000						
		05-088-000 RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINASTE MUNKK PK 7.001 SLO 1	H	R\$ 216,30	0,100000	M	R\$ 21,6303	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	32,73	7,32	40,55
			84257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SICAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINASTE MUNKK PK 7.001 SLO 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
		05-088-000 REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M	R\$ 12,9114	R\$ 93,45	20,57	R\$ 114,92	71,58	17,10	88,66
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						



TABELA	Í	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BUY REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9822	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 22,85%
INFRA	120	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000	M3	R\$ 8,1841						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2812						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LIMP 5x0x1cm / FCK=15 MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 485,09	R\$ 136,94	R\$ 622,03	476,48	113,83	590,28
INFRA	121		31066	PIUS - SARRAFO DE 1"x4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370						
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000	M	R\$ 2,4288						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100		R\$ 0,7857	R\$ 98,10	R\$ 27,98	R\$ 127,08	97,34	22,25	120,59
			70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 400 MM	M	R\$ 84,48	1,000000		R\$ 84,4800						
INFRA	122	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,050000		R\$ 8,3387						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122000		R\$ 3,2287						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192000		R\$ 4,1381						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,0000	R\$ 133,64	R\$ 37,73	R\$ 171,37	131,28	31,36	102,62
INFRA	123	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 500 MM	M	R\$ 115,60	1,000000		R\$ 113,5000						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,070000		R\$ 11,2158						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152000		R\$ 4,0313						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242000		R\$ 5,2226						
INFRA	124	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428	R\$ 214,19	R\$ 60,45	R\$ 274,60	210,34	50,25	260,59
			70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,60M	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,7500						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,090000		R\$ 15,1115						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152000		R\$ 4,0313						
INFRA	125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,352000		R\$ 5,9057						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000	R\$ 419,54	R\$ 119,74	R\$ 537,98	412,07	98,44	636,42
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	M	R\$ 380,96	1,000000		R\$ 380,9600						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	126	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,232000		R\$ 5,9057						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,362000		R\$ 7,8264						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000	R\$ 508,89	R\$ 143,65	R\$ 652,55	499,83	119,41	771,96
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 0,80 M	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
INFRA	127	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,140000		R\$ 23,3512						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,232000		R\$ 5,9057						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,362000		R\$ 7,8264						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,8571	R\$ 572,37	R\$ 161,56	R\$ 733,95	562,18	134,31	868,26
INFRA	128	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	70028	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1,00M	M	R\$ 519,36	1,000000		R\$ 519,3600						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,232000		R\$ 5,9057						
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,362000		R\$ 7,8264						
INFRA	129	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,8571	R\$ 572,37	R\$ 161,56	R\$ 733,95	562,18	134,31	868,26
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1,00M	M	R\$ 519,36	1,000000		R\$ 519,3600						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,232000		R\$ 5,9057						
INFRA	130	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,010000		R\$ 2,0151	R\$ 112,81	R\$ 31,85	R\$ 144,66	110,80	26,47	171,13
			02089	SERVANTE (SGSP)	H	R\$ 34,55	3,000000		R\$ 113,6500						
			94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	UN	R\$ 21,51	10,000000		R\$ 215,1000	R\$ 856,65	R\$ 241,83	R\$ 1,098,48	841,40	261,01	1,359,49
INFRA	131	LABORATORISTA DE SOLO/AMPLIAMENTO	01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6774						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2400	R\$ 83,24	R\$ 23,50	R\$ 106,74	81,76	19,53	126,27
INFRA	132	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,3300	R\$ 26,33	R\$ 7,43	R\$ 33,76	25,88	6,18	40,04

[illegible]

Procuregui
RG nº 22.138.011-5 SP-SP
CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Const. 2002
AV. Dr. Roberto
Alto de Pinheiros

Av. Dr. Roberto Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUIDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPE nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A





Composição DER PARANÁ - 505000

Código 505000
 Descrição Fresagem contínua a frio
 Data 04/2024
 Estado Paraná
 Unidade m³
 Produção de Equipe 20,0 m³

DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 148,01
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65
(A)Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16		R\$ 162,12	
210080	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01		R\$ 41,01	
(B)Total:							R\$ 203,13
C	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total		
29990	Ferramentas Manuais			5,00%	10,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$ 2.838,60		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ 141,93		
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94		R\$ 39,15	
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84		R\$ 33,64	
(F)Total:							R\$ 72,79
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo	Custo Unitário	
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			
(H)Total							R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A



ENCARGOS SOCIAIS

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E
MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	0,11
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97
Total do Grupo B		35,13 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2	Férias indenizadas	14,82
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,11
Total do Grupo C		32,49 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	6,25
Total do Grupo D		6,25 %
E	COMPLEMENTARES	
E 1	vale refeição	22,53
E 2	vale transporte	8,96
E 3	EPI's	0,93
E 4	seguro de vida coletivo	1,16
Total do Grupo E		33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS		125,25 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H. 44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		26,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,06 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		65,11 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H- 40		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdencia Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	12,60
B 2	Férias	16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,24
Total do Grupo B		32,06 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,10 %
Total do Grupo C		4,32 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	5,71 %
Total do Grupo D		5,71 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		71,35 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschki da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

AGRUPAMENTO VI			
BDI - COM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
Escritório Central	3,80%	.....	1,0380
Lucro Bruto	6,64%	.....	1,1069
IMPOSTOS:			
INSS	4,50%		
Cofins	3,00%		
PIS	0,65%		
ISS (*)	2,50%	.....	1,2389
BDI - PAVIMENTAÇÃO			23,89%

(*) Nos termos do inciso I, §7º do artigo 14 da Lei nº. 13.701/03 (DOM 25/12/2003) e do artigo 31, inciso I, "a" do Decreto nº. 53.151/2012 (DOM 18/05/2012), adotamos a dedução dos materiais na base de cálculo do ISS, em face do Agravo de Instrumento nos autos do Processo nº 2385316-34.2024.8.26.0000/50000, que suspendeu os efeitos do Parecer Normativo SF nº 3/2023, publicado no DJE de 19/12/2024 vinculado ao Mandado de Segurança nº. 1097645-



FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



AGRUPAMENTO VII

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO CPU



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL N° 01/SMSUB/COGEL/2024

PROCESSO SEI N° 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA										
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO VII										
Tabela SUBINFRAS: SUBBEDIFF: SUBREQUP: DEMPR: SUDECAP/MS e FDE										
MAO DE OBRA										
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFR 1	03-027-000	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 374,34
INFR 2	03-026-000	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 228,17
INFR 3	03-030-000	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 170,03
INFR 4	03-033-000	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 35,06
INFR 5	03-033-000	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 117,82
INFR 6	03-040-000	TOPOGRAFIA	01161	TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 84,80
INFR 7	03-041-000	AJUDANTE GERAL	02059	SEKVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 27,58
INFR 8	03-051-000	TECNICO - NÍVEL MÉDIO	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 90,35
INFR 9	12-012-000	ENCARREGADO	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS										
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFR 10	11-002-000	CAMINHÃO BASCULANTE 4.0M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4.03	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 276,84
INFR 11	11-001-000	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 198,49	1,000000	H	R\$ 198,49	R\$ 251,95
EQUIP 12	94294	PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR			H			H	R\$ 35,06	R\$ 44,96
EQUIP 13	94216	CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/3M			H			H	R\$ 216,30	R\$ 277,36
SERVIÇOS										
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFR 14	02-008-011	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000		R\$ 87,5198	
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,32	8,000000		R\$ 210,632	
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752	
			20300	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713	

AV. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome da Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI = 23,89% BDI = 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI = 23,89%
INFRA 15	02-005-013	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	ENS.	R\$ 132,60	R\$ 705,89	189,22	R\$ 904,91	887,27	184,19	881,46
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,64						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,96						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,45						
INFRA 16	02-006-014	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADEQUIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 355,70	100,44	R\$ 456,23	346,60	82,76	426,28
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,32						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,48						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
INFRA 17	02-006-015	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000	ENS.	R\$ 43,76			R\$ 303,01	230,13	54,59	285,11
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,660000		R\$ 70,03						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,330000		R\$ 110,71						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,78						
INFRA 18	02-006-017	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,04	R\$ 200,73	56,67	R\$ 257,40	189,48	46,70	212,19
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,78						
INFRA 19	02-006-018	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,560000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	292,35	69,64	362,19
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,48						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,73						
INFRA 20	02-006-019	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,15	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	173,35	41,39	214,64
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	1,500000		R\$ 8,84						
INFRA 21	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,80	R\$ 2.794,96	769,02	R\$ 3.563,98	2.725,01	650,29	3.375,30
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	32,000000		R\$ 842,58						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	15,000000		R\$ 1.248,60						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,70						
			87060	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	L	R\$ 45,85	1,000000		R\$ 45,85						
EDIF 22	02-006-022	CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,19	R\$ 27,37	5,38	R\$ 32,75	20,84	4,93	28,57
INFRA 23	04-011-009	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,060400	M3	R\$ 18,57	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	21,43	5,12	26,54
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,012000	M3	R\$ 3,42						
INFRA 24	04-015-009	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,030000	M3	R\$ 10,08	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	14,63	3,48	18,12
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,50 M3	H	R\$ 298,07	0,016500	M3	R\$ 4,93						
INFRA 25	04-006-000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,001900	M3	R\$ 1,81	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,76	0,42	2,18
INFRA 26	05-000-000	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 186,49	0,003500	M3	R\$ 0,67	R\$ 0,67	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,18	0,82
INFRA 27	05-007-000	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,92	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,90	0,21	1,11
INFRA 28	05-008-000	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001400	M3	R\$ 0,30	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,29	0,07	0,36
INFRA 29	05-007-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PIQ. ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000	M3	R\$ 0,65	R\$ 0,65	0,19	R\$ 0,84	0,66	0,18	0,82
INFRA 30	05-007-007	TRANSPORTE DE PAV. ALÉM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 3,01	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	0,70	3,63
INFRA 31	05-008-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 1,29	R\$ 1,29	0,36	R\$ 1,65	1,29	0,31	1,60
INFRA 32	05-008-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 307,56	0,008000	M3	R\$ 3,01	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	0,70	3,63
INFRA 33	05-008-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 1,29	R\$ 1,29	0,36	R\$ 1,65	1,29	0,31	1,60

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 21,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 21,23%	COEFICIENTE K K = 0,9735	BDI - 21,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 21,85%
INFRA	34	05-372-007	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.014,11	R\$ 3.01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	35	05-450-001	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,033000	M3	R\$ 20.005,66	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,49	4,65	
INFRA	36	05-480-007	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	37	05-482-000	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	38	05-483-000	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	39	05-483-000	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	40	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	41	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	42	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	43	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	44	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	
INFRA	45	01-409-009	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,024500	M3XKM	R\$ 3.011,55	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	3,63	

TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + 80% - 23,89%
INFRA	45	01-027-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000	UN	R\$ 87,5003	R\$ 223,38	R\$ 63,06	R\$ 286,44	217,55	51,87	286,52
			01156	DESENHISTA CAUETA (SGSP)	H	R\$ 43,95	0,300000		R\$ 19,9874						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 46,1086						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,250000		R\$ 16,5335						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
			94268	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,625000		R\$ 54,1977						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 2,1519						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,000000		R\$ 17,1209						
			02080	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 3,6734						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 220 LBS	H	R\$ 45,06	0,340000		R\$ 15,3200						
INFRA	47	04-004-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3797	R\$ 5,37	R\$ 1,52	R\$ 6,89	5,23	1,25	6,48
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 8,6076						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 156,49	0,040000		R\$ 9,39						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,7595						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,49	0,020000		R\$ 8,2877						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 8,6076						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 296,07	0,040000		R\$ 1,982						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCM SEM COMPACTADOR	H	R\$ 90,87	0,100000		R\$ 9,0867						
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,040000		R\$ 8,654						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,200000		R\$ 6,1130						
INFRA	53	05-004-000	02070	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,050000	M2	R\$ 1,3200	R\$ 25,86	R\$ 7,30	R\$ 33,16	25,19	5,02	31,20
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			94089	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,019900		R\$ 5,1129						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 296,07	0,030000		R\$ 9,1813						
			94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (SI 330G) PROF. 13CM	H	R\$ 5,11	0,027700		R\$ 0,0393						
			95100	SERRA DIAMANTADA PI CONCRETOPISO - 450MM - C/ FURO DE 29MM P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM (PROFUNDIDADE)	Un	R\$ 944,46	0,004000		R\$ 3,7776						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,9468						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 296,07	0,001000		R\$ 0,2993						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,022000		R\$ 1,9990						
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001000		R\$ 0,2151						
INFRA	55	05-007-000	94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,040000	M2	R\$ 1,3446	R\$ 3,53	R\$ 1,00	R\$ 4,53	3,44	0,82	4,28
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,008000		R\$ 2,6308						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,005000		R\$ 0,9054						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,299000		R\$ 9,0384						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,138900		R\$ 28,1761						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2709	H	R\$ 285,13	0,058600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,006000		R\$ 12,9114						
INFRA	58	05-006-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M	R\$ 64,5571	R\$ 116,41	R\$ 32,58	R\$ 147,99	112,40	26,85	139,25
			94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CACUABA FRONTAL 0,75 M3 < 0 < 0U - A 83CM	H	R\$ 186,79	0,140000		R\$ 23,3512						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,49	0,140000		R\$ 27,5091						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BN 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9735	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BN - 23,85%
INFRA 55	05-002-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,00000	M	R\$ 86,0722	R\$ 276,81	72,71	R\$ 357,52	271,53	64,97	338,40
			94233	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 195,49	0,40000		R\$ 78,5974						
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,40000		R\$ 114,1385						
INFRA 62	08-040-000	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,00000	M3	R\$ 43,0361	R\$ 185,03	55,06	R\$ 250,09	189,84	45,38	235,32
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 100 XAS 137 - 275 PCV SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	1,00000		R\$ 90,8675						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	2,00000		R\$ 61,1304						
INFRA 61	08-450-000	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA	02090	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,30000	M3	R\$ 7,9201	R\$ 72,47	20,48	R\$ 92,89	70,58	16,86	87,44
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,00000		R\$ 64,5571						
INFRA 62	08-487-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	94233	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,14000	M3	R\$ 3,0126	R\$ 26,56	7,50	R\$ 34,06	25,87	8,18	32,05
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,07000		R\$ 19,9744						
			94309	CACAMBA BRITADORA DE 0,60M DE DIÂMETRO	H	R\$ 51,09	0,07000		R\$ 3,5762						
INFRA 63	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,21300	M2	R\$ 0,4583	R\$ 13,64	3,85	R\$ 17,49	13,28	3,17	16,46
			94014	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,01400		R\$ 4,3444						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,007100		R\$ 0,8728						
INFRA 64	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,95	0,007100	M2	R\$ 0,7654	R\$ 18,45	4,07	R\$ 18,45	14,04	3,36	17,40
			94014	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,013500		R\$ 4,1521						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,007700		R\$ 7,8151						
INFRA 65	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,95	0,007700	M2	R\$ 0,8311	R\$ 22,43	4,94	R\$ 22,43	17,03	4,07	21,10
			94014	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,018300		R\$ 0,5682						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,009100		R\$ 1,1164						
INFRA 66	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 107,95	0,009100	M2	R\$ 0,8823	R\$ 18,87	5,33	R\$ 24,20	18,38	4,30	22,77
			94014	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,030000		R\$ 0,6455						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,009900		R\$ 5,5381						
INFRA 67	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATE 3 CM DE PROFUNDIDADE	94014	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 203,00	0,008700	M2	R\$ 1,7680	R\$ 82,42	23,27	R\$ 105,69	80,27	19,15	89,45
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,008100		R\$ 10,0479						
INFRA 68	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,00000	M2	R\$ 0,8743	R\$ 82,42	23,27	R\$ 105,69	80,27	19,15	89,45
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 100 XAS 137 - 275 PCV SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,030000		R\$ 2,8944						
			94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 29,80	1,050000		R\$ 48,1598						
INFRA 69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 100 XAS 137 - 275 PCV SEM ROMPEDOR	H	R\$ 21,51	0,030000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 29,03	8,20	R\$ 37,23	28,27	6,75	35,03
			94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 29,80	1,050000		R\$ 11,5947						
INFRA 70	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,5100	R\$ 23,52	6,64	R\$ 30,16	22,91	6,47	28,38
			94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 168,78	0,012000		R\$ 2,0015						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,600000	M3	R\$ 43,0361	R\$ 43,03	12,15	R\$ 55,18	41,91	10,01	51,92

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	71	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPa PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,570000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 483,96	139,44	R\$ 633,40	481,07	111,33	595,99
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,810250		R\$ 19,5923						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812						
			11056	FINIS - SARRAÇO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000		R\$ 7,4035						
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7554						
INFRA	72	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PN5P 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,2800	R\$ 48,02	13,86	R\$ 61,88	46,77	11,17	57,94
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,5463						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
			38210	GUIA DE CONCRETO TIPO PN5P 100 20 MPa	M	R\$ 26,43	1,040000		R\$ 30,6072						
INFRA	73	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PN5P 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 48,02	13,84	R\$ 62,86	47,74	11,41	59,15
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,5463						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
			38215	GUIA DE CONCRETO TIPO PN5P 100 25 MPa	M	R\$ 30,40	1,040000		R\$ 31,6160						
INFRA	74	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PN5P 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 71,60	20,21	R\$ 91,81	69,73	16,66	86,39
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,5463						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
			38230	GUIA DE CONCRETO TIPO PN5P 100 30 MPa - 15 X 30CM 12CM TOPO	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,1944						
INFRA	75	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 33,96	9,53	R\$ 43,57	31,09	7,91	41,00
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	76	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	0,500000	UM	R\$ 13,2001	R\$ 37,32	10,54	R\$ 47,86	36,35	8,68	45,03
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,7555						
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 3,5715						
			72011	MANILHA DE BARRO VITRADO 4" X 60CM	M	R\$ 18,59	0,500000		R\$ 9,2950						
INFRA	77	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK=25,0MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	1,140000	M3	R\$ 30,0964	R\$ 626,21	176,78	R\$ 802,99	609,87	146,70	755,56
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,140000		R\$ 24,5317						
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,33	1,030000		R\$ 450,7999						
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	0,300000		R\$ 53,4088						
			11063	FINIS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
			11064	FINIS - SARRAÇO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 1,88	3,330000		R\$ 6,2678						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,07	1,030000		R\$ 473,7691	R\$ 630,19	177,90	R\$ 808,09	813,74	146,52	750,37
			10543	PEDEIRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,330000		R\$ 44,7409						
			11063	FINIS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,8508						
INFRA	78	BASE DE CORR. DE AREIA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,5100	R\$ 216,99	61,50	R\$ 280,70	213,19	50,93	284,12
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,4700						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 26,40	3,000000		R\$ 79,2011						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 774,12	218,53	R\$ 993,65	753,92	180,11	934,03
			10555	PEDEIRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,78	0,428500		R\$ 64,6265						
			11044	FINIS - RPADE 1/2" X 3" - BRUTA	M	R\$ 2,00	24,000000		R\$ 50,0000						

TABELA	Í7)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA 81	05-043-003	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,382						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,854						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,975						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,975						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,902						
INFRA 82	05-044-003	PASSEIO DE LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,714						
			36030	LADRILHO HIDRAULICO P/ PASSEIO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,370						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,280						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,453						
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,018000		R\$ 7,883						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,005000		R\$ 3,572						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,160000		R\$ 4,224						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000		R\$ 3,867						
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,018000		R\$ 7,884						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,005000		R\$ 3,572						
INFRA 83	05-073-003	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PILSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 11,823						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,810						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,902						
INFRA 84	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,250000		R\$ 6,548						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 4,642						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 12 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,902						
INFRA 85	05-088-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,010000		R\$ 7,143						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 11,823						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,810						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
INFRA 86	05-088-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,020000		R\$ 14,286						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 11,823						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,810						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
INFRA 87	05-088-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,030000		R\$ 21,429						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 11,823						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,810						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						
INFRA 88	05-087-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,005000		R\$ 3,572						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 11,823						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,810						
			10604	CONCRETO FCA 15 (MPA) CI BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000						
			36553	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			36554	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,050000		R\$ 6,198						
			87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORÍDRICO) - SEM A BOMBA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,800000		R\$ 42,240						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 58,860						

Const. 2

Av. Eng. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos

Ata de Pinheiros | Cep 05477-903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BM Referencial + 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	08-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,88	7,560000	UN	R\$ 201,8391	R\$ 4.991,55	R\$ 6.400,66	R\$ 1.161,36	4.481,27	1.161,36	6.022,63
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,06	10,500000		R\$ 285,4188						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,103400		R\$ 1.293,3958						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 9-OU-10cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,367800		R\$ 629,1469						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,431500		R\$ 211,8017						
			10335	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,520000		R\$ 314,9983						
			11066	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170600		R\$ 10,6215						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,409000		R\$ 66,1590						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 8,33	100,587200		R\$ 838,7109						
			11515	ACO CA-50 - 18,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,140000		R\$ 120,2847						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 19X19X39CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,6000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9181						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,282000		R\$ 30,2619						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,88	8,820000		R\$ 235,4790						
INFRA	08-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,06	12,330000	UN	R\$ 341,6009	R\$ 6.054,45	R\$ 7.753,62	R\$ 1.408,66	5.896,43	1.408,66	7.345,09
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,680000		R\$ 788,8672						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,239000		R\$ 1.554,3068						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 9-OU-10cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,680000		R\$ 787,9659						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,595300		R\$ 282,2039						
			10335	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,550000		R\$ 381,0585						
			11066	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4489						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 8,33	118,680000		R\$ 987,7888						
			11515	ACO CA-50 - 18,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,488000		R\$ 129,2054						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 19X19X39CM	Un	R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,9400						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,4044						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0064						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,960000		R\$ 155,9238						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,000000		R\$ 151,3245						
INFRA	08-018-003	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 688,42	0,100000	M	R\$ 68,8427	R\$ 1.077,97	R\$ 1.382,28	R\$ 250,81	1.049,83	1.300,84	
			36010	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	602,000000		R\$ 361,2000						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4365						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10335	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 43,0381						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10335	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 43,0381						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10628	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,019000		R\$ 51,2584						
			12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,680000		R\$ 21,9510						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 50,7996						
			INFRA	08-071-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA	36010	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM		Un						R\$ 0,60	84,680000	UN	R$ 21,9510	R$ 174,20	R$ 223,38	R$ 49,53	168,65	210,18
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2				R\$ 54,05	0,440000	R\$ 23,7820							
02020	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	1,000000	R\$ 26,4003							
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	2,382000	R\$ 51,2584							
10628	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3				R\$ 710,71	0,019000	R\$ 21,9510							
12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un				R\$ 0,60	84,680000	R\$ 50,7996							
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2				R\$ 54,05	0,440000	R\$ 23,7820							
02020	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	1,000000	R\$ 26,4003							
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	2,382000	R\$ 51,2584							
10628	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3				R\$ 710,71	0,019000	R\$ 21,9510							
12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un				R\$ 0,60	84,680000	R\$ 50,7996							
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2				R\$ 54,05	0,440000	R\$ 23,7820							
02020	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	1,000000	R\$ 26,4003							
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	2,382000	R\$ 51,2584							
10628	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3				R\$ 710,71	0,019000	R\$ 21,9510							
12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,680000	R\$ 50,7996										
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000	R\$ 23,7820										

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BIX REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BIX 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9733	BIM - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BIM - 23,89%	
ENFERA	06-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 58,0566						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	32,034300		R\$ 317,7101						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,753400		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 3-0-1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,87	0,420200		R\$ 193,2793						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,942000		R\$ 3,3305						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1098						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,8200						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0365						
			38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
			38226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000		R\$ 98,0507						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000		R\$ 173,0545						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843500		R\$ 550,2764						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,950300		R\$ 666,0214						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 3-0-1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,87	0,711700		R\$ 327,3656						
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,306900		R\$ 151,8726									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482200		R\$ 285,5761									
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,591300		R\$ 5,6658									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,552000		R\$ 440,2841									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,675000		R\$ 520,7400									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,307500		R\$ 4,3764									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4689									
38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,070000		R\$ 104,3400									
38226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,209000		R\$ 139,0447									
02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,3428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,853000		R\$ 782,8905									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	41,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10612	CONCRETO FCK=20 MPa, 21 BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,030000		R\$ 435,7486									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,689000		R\$ 409,8389									
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,380000		R\$ 7,9898									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184									
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8612									
38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
38226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,209000		R\$ 139,0447									
02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,3428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,853000		R\$ 782,8905									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	41,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10612	CONCRETO FCK=20 MPa, 21 BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,030000		R\$ 435,7486									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,689000		R\$ 409,8389									
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,380000		R\$ 7,9898									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184									
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8612									
38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
38226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,209000		R\$ 139,0447									
02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,005000		R\$ 250,3428									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,853000		R\$ 782,8905									
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	41,147000		R\$ 950,0020									
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,463000		R\$ 227,2635									
10612	CONCRETO FCK=20 MPa, 21 BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,030000		R\$ 435,7486									
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,689000		R\$ 409,8389									
11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,380000		R\$ 7,9898									
11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184									
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8612									
38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100									
38226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300									

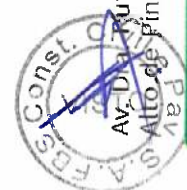
13m



44v. Dr. Ruy Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
 Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	Í	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	05-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,583	1,06900	UN	R\$ 25,583						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,07500	UN	R\$ 27,86						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,60000	UN	R\$ 121,454						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	8,84000	UN	R\$ 211,745						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,210100	UN	R\$ 96,6396						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,077800	UN	R\$ 38,181						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 504,31	0,137400	UN	R\$ 81,6587						
			11066	PIRUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100	UN	R\$ 1,6552						
			11070	PIRUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000	UN	R\$ 9,6775						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000	UN	R\$ 121,0549						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39CM)	Un	R\$ 5,28	28,812500	UN	R\$ 157,4100						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,116500	UN	R\$ 1,3046						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,411500	UN	R\$ 4,5282						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,583	1,06900	UN	R\$ 32,4911						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,07500	UN	R\$ 52,3427						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202300	UN	R\$ 137,3400						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,86700	UN	R\$ 235,9931						
INFRA	05-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,231100	UN	R\$ 106,2990						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,085500	UN	R\$ 42,0167						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 504,31	0,151100	UN	R\$ 89,8008						
			11066	PIRUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546500	UN	R\$ 1,8317						
			11070	PIRUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,899000	UN	R\$ 10,6452						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,038400	UN	R\$ 133,1604						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39CM)	Un	R\$ 5,28	32,783800	UN	R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130400	UN	R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700	UN	R\$ 4,8817						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 25,583	1,327200	UN	R\$ 35,4339						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,041100	UN	R\$ 57,1024						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900	UN	R\$ 153,2351						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400	UN	R\$ 260,2386						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,252100	UN	R\$ 115,8584						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,093400	UN	R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 504,31	0,164800	UN	R\$ 97,9428						
			11066	PIRUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,995500	UN	R\$ 1,9892						
INFRA	05-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	11070	PIRUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,949000	UN	R\$ 11,6130						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,848600	UN	R\$ 145,2659						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39CM)	Un	R\$ 5,28	35,775100	UN	R\$ 186,8925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300	UN	R\$ 1,5667						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,409900	UN	R\$ 5,4552						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000	UN	R\$ 19,8002						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000	UN	R\$ 16,1392						
			36705	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,47	1,000000	UN	R\$ 52,4700						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,610000	UN	R\$ 13,4644						
			36726	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 21,51	0,510000	UN	R\$ 10,9747						
						R\$ 324,6100			R\$ 349,04						
									R\$ 85,10						
									R\$ 24,87						
									R\$ 112,97						
									R\$ 20,50						
									R\$ 81,21						
									R\$ 1,351,97						

B3



Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Atto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	RIM REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO ORÇADO + BDI - 23,89%
INFRA 103	05-024-000	DRENO DE BRITA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 223,88	63,23	R\$ 287,21	218,13	52,11	270,35
INFRA 104	05-025-000	DRENO DE AREIA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000	M3	R\$ 32,2650	R\$ 164,4700	61,80	R\$ 200,79	213,18	50,23	254,12
INFRA 105	05-026-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M	R\$ 43,0381	R\$ 45,34	12,60	R\$ 55,14	44,16	10,55	54,71
INFRA 106	05-027-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4,3038	R\$ 19,53	4,30	R\$ 19,53	14,83	3,54	18,38
INFRA 107	05-028-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000	M	R\$ 3,2278	R\$ 15,23	4,51	R\$ 20,47	15,54	3,74	19,28
INFRA 110	05-029-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M	R\$ 2,1672	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	18,85	4,03	20,87
INFRA 111	05-030-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M	R\$ 2,1672	R\$ 20,09	8,21	R\$ 37,30	28,33	6,77	35,10
INFRA 112	05-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000	M	R\$ 3,4730	R\$ 27,71	7,82	R\$ 35,53	26,89	8,48	33,43
INFRA 113	05-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000	M	R\$ 3,4730	R\$ 29,81	8,42	R\$ 38,23	28,03	6,94	35,97
INFRA 114	05-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4,3038	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	46,65	10,90	56,85
INFRA 115	05-035-000	LOGIÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,080000	M	R\$ 1,7212	R\$ 76,18	21,51	R\$ 97,69	74,19	17,72	91,92
INFRA 116	05-040-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,045000	M	R\$ 0,9675	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	35,48	8,71	45,17
INFRA 117	05-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,060000	M	R\$ 1,2906	R\$ 48,22	13,61	R\$ 61,83	48,96	11,22	58,16



Av. João Carlos Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Quantidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9738	BDI = 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI = 23,85%
INFRA	118	05-065-005 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	R\$ 4.822,00	4,822000	UN	R\$ 128.213,2	R\$ 2.367,34	668,30	R\$ 3.035,64	2,305,55	550,80	2.856,35
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	27,85	R\$ 4.285,00	4,285000		R\$ 119.438,2						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	R\$ 13.302,00	13,302000		R\$ 351.937,7						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	R\$ 28.627,00	28,627000		R\$ 638.743,8						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	459,97	R\$ 0,575700	0,575700		R\$ 264.804,7						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	R\$ 0,120500	0,120500		R\$ 59.147,4						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 S	M3	594,31	R\$ 0,328000	0,328000		R\$ 194.349,9						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	R\$ 1.910,00	1,910000		R\$ 6.395,5						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 42.017,5						
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 303.860,2						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	R\$ 45.750,00	45,750000		R\$ 241.560,0						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	R\$ 0,514500	0,514500		R\$ 5.664,6						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	R\$ 0,852200	0,852200		R\$ 11.366,4						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	R\$ 4.822,00	4,822000		R\$ 128.213,2						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	27,85	R\$ 4.285,00	4,285000		R\$ 119.438,2						
INFRA	119	05-065-006 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	R\$ 13.302,00	13,302000	UN	R\$ 351.937,7	R\$ 2.367,33	668,30	R\$ 3.035,63	2,305,64	550,79	2.856,34
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	R\$ 28.627,00	28,627000		R\$ 638.743,8						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	459,97	R\$ 0,575700	0,575700		R\$ 264.804,7						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	R\$ 0,120500	0,120500		R\$ 59.147,4						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 S	M3	594,31	R\$ 0,328000	0,328000		R\$ 194.349,9						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	R\$ 1.910,00	1,910000		R\$ 6.395,5						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 42.017,5						
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 303.860,2						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	R\$ 45.750,00	45,750000		R\$ 241.560,0						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	R\$ 0,514500	0,514500		R\$ 5.664,6						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	R\$ 0,852200	0,852200		R\$ 11.366,4						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	R\$ 4.822,00	4,822000		R\$ 128.213,2						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	27,85	R\$ 4.285,00	4,285000		R\$ 119.438,2						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	R\$ 13.302,00	13,302000		R\$ 351.937,7						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	R\$ 28.627,00	28,627000		R\$ 638.743,8						
INFRA	120	05-065-007 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	459,97	R\$ 0,575700	0,575700	UN	R\$ 264.804,7	R\$ 3.778,60	1066,70	R\$ 4.845,30	3,678,88	979,15	4.859,13
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	R\$ 0,120500	0,120500		R\$ 59.147,4						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 S	M3	594,31	R\$ 0,328000	0,328000		R\$ 194.349,9						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	R\$ 1.910,00	1,910000		R\$ 6.395,5						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 42.017,5						
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	R\$ 48.003,00	48,003000		R\$ 303.860,2						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	R\$ 45.750,00	45,750000		R\$ 241.560,0						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	R\$ 0,514500	0,514500		R\$ 5.664,6						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	R\$ 0,852200	0,852200		R\$ 11.366,4						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	R\$ 4.822,00	4,822000		R\$ 128.213,2						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	27,85	R\$ 4.285,00	4,285000		R\$ 119.438,2						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	R\$ 13.302,00	13,302000		R\$ 351.937,7						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	R\$ 28.627,00	28,627000		R\$ 638.743,8						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	459,97	R\$ 0,575700	0,575700		R\$ 264.804,7						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	R\$ 0,120500	0,120500		R\$ 59.147,4						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1 S	M3	594,31	R\$ 0,328000	0,328000		R\$ 194.349,9						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	121	95-065-008 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,876000	R\$ 191,6139						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,519900	R\$ 620,5511						
			02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 933,6464						
			10824	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,828000	R\$ 426,8521						
			10835	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 480,85	0,294500	R\$ 110,9589						
			10833	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6989						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,089600	R\$ 10,3501						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4808						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,8820						
INFRA	122	95-065-001 REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,375200	R\$ 25,8950						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,491000	R\$ 64,1026						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,143000	R\$ 59,7181						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151300	R\$ 135,9962						
			02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,628400	R\$ 249,7588						
			10824	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,287800	R\$ 132,4253						
			10835	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 480,85	0,090300	R\$ 29,5982						
			10833	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,130200	R\$ 77,3786						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,855200	R\$ 3,1999						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000	R\$ 21,0087						
INFRA	123	95-065-002 REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001600	R\$ 151,9301						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000	R\$ 120,7800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257300	R\$ 2,8328						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,428600	R\$ 8,0705						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,641100	R\$ 70,5128						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300	R\$ 65,6910						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,816400	R\$ 153,5551						
			02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,783000	R\$ 318,1163						
			10824	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,319700	R\$ 145,6724						
			10835	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 480,85	0,096300	R\$ 32,4433						
			10833	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,168600	R\$ 87,2644						
INFRA	124	95-065-005 SUSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700	R\$ 3,5188						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885500	R\$ 23,0990						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401800	R\$ 167,1233						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,182500	R\$ 132,5580						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,283000	R\$ 3,1158						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500	R\$ 8,8783						
			02070	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000	R\$ 39,6005						
			02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000	R\$ 23,0888						
			10824	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020400	R\$ 14,4985						
			10835	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 480,85	0,020400	R\$ 39,6005						
			10833	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,020400	R\$ 23,0888						
			02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020400	R\$ 14,4985						
INFRA	125	95-065-006 SUSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020400	R\$ 14,4985						
			10824	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020400	R\$ 14,4985						
INFRA	126	95-065-004 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 100N/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 90N/M	02099	SERVELENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	R\$ 0,8607						
			24108	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KNI/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KNI/M	M2	R\$ 6,01	1,030000	R\$ 6,1903						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,86%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,86%
INFRA 127	05-995-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	02099	SERVIENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,22	1,96	10,18
INFRA 128	05-995-006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	24109	SERVIENTE (SGSP)	M2	R\$ 7,36	1,030000	M2	R\$ 7,5808	R\$ 9,79	2,76	R\$ 12,55	9,53	2,28	11,81
INFRA 129	07-900-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02099	SERVIENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,22	1,96	10,18
INFRA 130	07-900-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-30 - DIÂMETRO < 1/2"	24110	SERVIENTE (SGSP)	M2	R\$ 7,36	1,030000	M2	R\$ 7,5808	R\$ 9,79	2,76	R\$ 12,55	9,53	2,28	11,81
INFRA 131	07-910-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,000000	KG	R\$ 1,0759	R\$ 11,79	3,33	R\$ 15,12	11,46	2,74	14,23
INFRA 132	07-911-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	11503	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 7,98	1,100000	KG	R\$ 8,7780	R\$ 11,79	3,33	R\$ 15,12	11,46	2,74	14,23
INFRA 133	07-912-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	11740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000	KG	R\$ 0,2652	R\$ 2,61	2,81	R\$ 12,78	9,71	2,32	12,03
INFRA 134	07-914-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02099	SERVIENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	KG	R\$ 1,0759	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,05	2,40	12,43
INFRA 135	07-915-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	10524	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000	KG	R\$ 0,2652	R\$ 2,61	2,81	R\$ 12,78	9,71	2,32	12,03
INFRA 136	07-916-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA	02099	SERVIENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	KG	R\$ 1,0759	R\$ 10,32	2,91	R\$ 13,23	10,05	2,40	12,43
INFRA 137	07-917-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	10529	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000	KG	R\$ 0,2652	R\$ 2,61	2,81	R\$ 12,78	9,71	2,32	12,03
INFRA 138	08-925-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	94289	VIBRADOR DE INVERSÃO COM 5W DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 157,05	157,05	R\$ 713,38	541,81	129,44	671,25
INFRA 139	08-926-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	94289	VIBRADOR DE INVERSÃO COM 5W DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 157,05	157,05	R\$ 713,38	541,81	129,44	671,25

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Ítem	Nome do Ítem	Unidade do Ítem	Custo Unitário do Ítem	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	139	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCR-35MPA - BOMBADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9222						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6335						
	08-027-000		10528	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 8x0,1cm / FCK- 25,0MPA - BOMBATEL	M3	R\$ 485,97	1,030000	M3	R\$ 500,5491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 872,46	510,73	122,01	632,75
INFRA	140		94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9222						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6335						
	08-028-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCR-35MPA - BOMBADO	10528	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 8x0,1cm / FCK- 25,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	M3	R\$ 520,8534	R\$ 544,82	153,80	R\$ 898,62	530,60	126,76	657,36
INFRA	141		94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9222						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6335						
	08-031-000	ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2,8	M3	R\$ 688,42	0,031300		R\$ 21,5475	R\$ 244,41	68,15	R\$ 309,56	235,11	56,17	251,28
INFRA	142		12560	TIJOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 42,2406	1,600000		R\$ 67,5852						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,700000		R\$ 36,5824						
	08-032-000	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2,8	M3	R\$ 688,42	0,014000		R\$ 9,6378	R\$ 136,86	39,20	R\$ 176,06	135,24	32,31	167,64
			12560	TIJOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 42,2406	0,840000		R\$ 35,4924						
INFRA	143		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,660000		R\$ 17,4242						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,660000		R\$ 14,2090						
	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 08 X 19 X 39CM	10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,008000		R\$ 4,5716	R\$ 76,12	22,05	R\$ 100,17	76,08	18,18	94,28
INFRA	144		12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (08X19X39)CM	Un	R\$ 3,20	13,100000		R\$ 41,9200						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5362						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,740000		R\$ 16,0317						
	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2981	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	110,07	26,30	136,37
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,1680						
INFRA	145		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,68	R\$ 12,19	9,28	2,21	11,47
INFRA	146		10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1,5	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 10,5601						
	08-039-000	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,410000		R\$ 8,8228	R\$ 31,08	8,77	R\$ 39,85	30,27	7,23	37,50
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2,8	M3	R\$ 688,42	0,017000		R\$ 11,7031						
INFRA	147		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000		R\$ 8,3924						
	08-040-000	REBOCO	10562	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7500						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000		R\$ 86,0762						
INFRA	148		94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. KAS 137 - 275 PCM SEM BOMBEDOR	H	R\$ 90,87	2,000000		R\$ 181,7351	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	379,89	90,76	479,64
	08-051-000	DEMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO	94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (13 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2809						
INFRA	149		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4802						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,700000		R\$ 15,3565						
	08-070-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,019700		R\$ 6,1146	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	90,36	21,59	111,05
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0550						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDR REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDR - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	150	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	0,400000	M 2	R\$ 10,6793	R\$ 60,35	17,04	R\$ 77,39	58,77	14,04	72,82
			02020	DEBRISE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 5,2800						
			02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 29,12	0,200000		R\$ 5,8255						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,550000		R\$ 12,8038						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,005000		R\$ 2,7487						
			11020	COMPONTO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500						
			11046	PINTOR - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,820000		R\$ 5,8935						
			11066	PINTOR - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,33	1,850000		R\$ 6,1675						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,020000		R\$ 0,6226						
			37025	TINTA LATEX - PVA (1% LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,120000		R\$ 2,9112						
INFRA	151	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,9468						
			02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,040000		R\$ 1,6042						
			52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,9028						
			56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,5259						
			84010	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,360000		R\$ 2,2608						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000		R\$ 3,4330						
			84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLLO DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			02020	DEBRISE (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
INFRA	152	FUNDADAÇÃO DE RACHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 128,1143						
			10500	CONCRETO FCK-IMPACTO AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,050000		R\$ 252,3876						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000		R\$ 13,5570						
			10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,96	1,300000		R\$ 218,3460						
			84015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 289,07	0,037800		R\$ 11,3047						
			94278	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSO	H	R\$ 120,38	0,034700		R\$ 4,1772						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,2785						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,3875						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,78	1,300000		R\$ 196,0270						
			84014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,050000		R\$ 10,1489						
INFRA	157	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,078100		R\$ 25,6261						
			84040	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,208300		R\$ 37,7208						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2795						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000		R\$ 31,6500						
			84014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,034600		R\$ 7,0981						
			84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,050000		R\$ 17,0005						
			84040	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,050000		R\$ 9,4165						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0755						
INFRA	158	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0755						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000		R\$ 31,6500						
			84014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,034600		R\$ 7,0981						
			84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,050000		R\$ 17,0005						
			84040	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,050000		R\$ 9,4165						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0755						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10546	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,850000		R\$ 124,3720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000		R\$ 31,6500						

BM



AV. Dr. Ruy Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BID - 22,89%	PREÇO OFERTADO + BID - 22,89%		
INFRA 159	05-023-000	BASE DE CONCRETO FCK=15.0MPA, PARA PAVIMENTO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190								
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP +0,4+tem / FCK=15.0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1612								
			84014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,020300	M3	R\$ 510,46	R\$ 654,56	144,10	R\$ 654,56	497,14	118,77	615,90		
			84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,038600		R\$ 11,1154								
			84049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,5274								
INFRA 160	05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392								
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320								
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750								
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540								
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 3045	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	200,63	R\$ 911,31	892,14	185,35	887,48		
INFRA 161	05-024-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	84013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093300		R\$ 23,4490								
			84015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1.80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,7166								
			84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,078100		R\$ 25,0261								
			84049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5798								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149200		R\$ 3,2106								
INFRA 162	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,6941								
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0984								
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,136000		R\$ 23,2696								
			35112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7200								
			84013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600	M3	R\$ 18,7492	R\$ 974,10	274,89	R\$ 1,248,09	946,68	226,64	1.176,31		
INFRA 163	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	84015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1.80 M3	H	R\$ 299,07	0,078100		R\$ 27,5589								
			84038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,078100		R\$ 25,0261								
			84049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5798								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645								
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567								
INFRA 164	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	35117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,85	2,350000		R\$ 768,3392								
			84014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	M3	R\$ 826,57	R\$ 233,34	R\$ 1,059,91	805,00	192,31	997,31			
			84049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200		R\$ 3,6580								
			84215	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346								
			84283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696								
INFRA 165	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645								
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567								
			35118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751								
			84014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	M3	R\$ 939,61	R\$ 265,22	R\$ 1.204,73	914,99	216,59	1.133,58			
			84049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200		R\$ 3,6580								
INFRA 165	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	84215	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346								
			84283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000	M2	R\$ 0,2151								
			35111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000		R\$ 4,8120	R\$ 6,43	R\$ 8,25	6,28	1,50	7,76			
			84013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,056000		R\$ 1,4074								
INFRA 165	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,059000		R\$ 0,1269								
			35062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,0400	R\$ 15,64	R\$ 20,06	15,23	3,64	18,87			
			84013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,059000		R\$ 1,4828								

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BID - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BID - 23,85%
INFRA 156	05-028-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,2320						
			36081	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L. BASCULANTE CABINE	H	R\$ 203,00	0,138800	M3	R\$ 28,1761	R\$ 1,115,14	314,81	R\$ 1,429,95	1,056,04	259,45	1,345,49
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,0387						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2703	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4955						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 9,0384						
			36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,7955						
INFRA 157	05-029-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,0387	R\$ 1,041,83	294,11	R\$ 1,335,94	1,014,64	242,40	1,257,04
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2703	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4955						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 43,0381						
			36115	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 608,53	2,100000		R\$ 1,277,8178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000	M3	R\$ 8,1400	R\$ 1,351,74	341,60	R\$ 1,733,34	1,316,46	314,50	1,650,96
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100		R\$ 269,83	0,040000		R\$ 6,4758						
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH		R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,1656						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0212						
			10554	PIEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 163,05	1,250000		R\$ 203,8125						
INFRA 158	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA	84014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L. BASCULANTE CABINE	H	R\$ 203,00	0,084000	M3	R\$ 7,3801	R\$ 246,74	67,96	R\$ 306,70	234,46	56,01	290,47
			84038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,052000		R\$ 17,1026						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4169						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000		R\$ 220,3375						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,037100	M3	R\$ 12,2006	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	239,86	87,23	296,79
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,6480						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			84530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000	M	R\$ 284,7000						
INFRA 170	05-048-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	315,78	75,44	391,23
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SICAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000	M	R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02214	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M	R\$ 43,2607	R\$ 72,88	20,57	R\$ 93,45	70,98	16,96	87,93
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SICAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA 172	05-055-000	RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02214	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SICAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SICAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,86%	PREÇO OFERECIDO + BDI - 23,86%
INFRA	174	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BIGTC	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000	M3	R\$ 2,7974	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	283,68	70,16	353,64
			10559	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 228,43	1,200000		R\$ 275,3208						
			84033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,65	0,038000		R\$ 12,7925						
INFRA	175	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800	M3	R\$ 10,6480	R\$ 1,776,16	501,41	R\$ 2,377,57	1,729,80	413,25	2,143,05
			02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36095	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1265						
			94049	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
			94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4885						
INFRA	176	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36096	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 568,88	1,890000		R\$ 1,071,3835						
			94049	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 1,174,41	331,54	R\$ 1,505,95	1,143,76	373,24	1,417,00
			94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4885						
INFRA	177	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36097	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,48	1,930000		R\$ 1,014,2059						
			94049	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 1,117,24	315,40	R\$ 1,432,64	1,088,08	339,84	1,348,02
			94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4885						
INFRA	178	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU DA PRESAGIA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MOVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,550000		R\$ 9,8256						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152000		R\$ 4,7435						
			36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU DA PRESAGIA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MOVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100000		R\$ 378,5301						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CRANE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620	R\$ 452,56	137,76	R\$ 590,32	440,75	105,30	546,05
			94049	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7809						
			94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6055						
INFRA	179	LASTRO DE GRITA E PO DE PEDRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,550000		R\$ 14,5202						
			02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 5,0259						
			10555	PO DE PEDRA	M3	R\$ 155,25	0,370000		R\$ 58,5525	R\$ 266,63	75,27	R\$ 341,90	259,07	82,04	321,71
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,039500		R\$ 6,5883						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9728	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	150	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000	M3	R\$ 8,1841	R\$ 485,09	136,84	R\$ 622,03	472,43	112,86	585,29
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2912						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5x0,1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	1,910000		R\$ 451,1812						
			11066	PINUS - SARRAÇO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370						
INFRA	181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 80CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000	M	R\$ 2,2288						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557						
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,031100	M	R\$ 0,7857	R\$ 98,10	27,88	R\$ 127,08	96,51	23,08	119,57
			70033	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D= 800 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,4900						
INFRA	182	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 90CM	84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3397						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122000		R\$ 3,2287						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192000		R\$ 4,1181						
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,031400	M	R\$ 1,0000	R\$ 133,64	37,73	R\$ 171,37	130,15	31,08	161,25
INFRA	183	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D= 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,6000						
			84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,6756						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700		R\$ 4,0313						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226						
INFRA	184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,016000	M	R\$ 1,1428	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	204,58	48,83	258,38
			70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D= 600 MM	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,7500						
			84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700		R\$ 4,0313						
INFRA	185	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 5,9057						
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,021000	M	R\$ 1,5000	R\$ 419,54	118,44	R\$ 537,98	408,59	97,61	506,20
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D= 800 MM	M	R\$ 380,96	1,000000		R\$ 380,9600						
			84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	186	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9057						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,8264						
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,021000	M	R\$ 1,5000	R\$ 508,89	143,66	R\$ 652,55	495,61	118,40	614,01
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D= 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
INFRA	187	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,224700		R\$ 5,9057						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364700		R\$ 7,8460						
			10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,026000	M	R\$ 1,8571	R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	557,43	133,17	690,60
INFRA	188	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D= 1000 MM	M	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3800						
			84233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,244700		R\$ 6,1961						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364700		R\$ 7,8460						
INFRA	189	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	10930	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,026000	M	R\$ 1,8571	R\$ 726,89	205,23	R\$ 932,22	705,03	168,14	877,16
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D= 1000 MM	M	R\$ 674,03	1,000000		R\$ 674,0300						
			84233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,5190	R\$ 115,81	31,85	R\$ 144,66	109,87	26,26	136,11
INFRA	190	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			84045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,012000		R\$ 2,0015						
			01183	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	3,000000		R\$ 172,7870						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000	UM	R\$ 215,1906	R\$ 856,65	241,83	R\$ 1,098,48	834,29	199,31	1,833,60
INFRA	191	LABORATORISTA DE SOLOPIMENTAÇÃO	84011	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6774						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	H	R\$ 83,2438	R\$ 83,24	23,50	R\$ 106,74	81,07	19,37	100,43
INFRA	192	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000	H	R\$ 26,3304	R\$ 26,33	7,43	R\$ 33,76	25,64	5,13	31,77

Const. O. S. A. V. Av. Dr. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
São Paulo - SP | (11) 3130-8400

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 0,9739	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
193			83.41.03	ALCOOL EM GEL 420G 70% INPM	LN	R\$ 12,90	1,000000		R\$ 12,90						
		BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	89.50.10	BANHEIRO QUÍMICO O SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/RESERVA DE ÁGUA, PORTA DE PONTILHEIRO, PORTA DE ABERTURA, PORTA PÁNEIS TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LUBRIFICADO, PÁNEIS HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.080,00	1,000000	MES	R\$ 1.080,00	R\$ 1.346,53	390,13	R\$ 1.736,66	1.311,39	313,29	1.624,58
	01.10.02		50.41.14	CUP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	185,000000		R\$ 51,80						
			83.41.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	LN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,08						
			83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	LN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,75						
194	18.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,97	1,000000	M2	R\$ 53,97	R\$ 53,97	15,24	R\$ 69,21	52,56	12,56	69,12
		Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x70x70 cm (AELAC)													
MERCADO	PNCB								R\$ 9,95	R\$ 9,95	2,81	R\$ 12,76	9,89	2,32	12,01
MERCADO	PNCB								R\$ 9,85	R\$ 9,85	2,81	R\$ 12,76	9,89	2,32	12,01

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024

DATA BASE DA PLANILHA DE PREÇOS: INFRA E EQUIP. COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024

OBSERVAÇÃO: O DESCONTO DO "COEFICIENTE K" E "BDI" TEM QUE SER LINEAR

ITENS INCLUIDOS PARA ATENDER A NORMA REGULAMENTADORA 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

FBS Construtora Ltda e Participações S.A.

Gerente Comercial

RG nº 22.138.011-5 SSP-SP

CPF nº 136.302.730-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construtora Ltda e Participações S.A.



Av. Bras. Ruyth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
São Paulo - SP | (11) 3130-8400



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400





Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89


 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48


 Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S/A





Composição DER PARANÁ - 505000

Código 505000
 Descrição Fresagem continua a frio
 Data 04/2024
 Estado Paraná
 Unidade m³
 Produção de Equipe 20,0 m³

DESONERADO								
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75	
348070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 149,01	
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85	
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11	
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65	
(A)Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$ 162,12	
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$ 41,01	
(B)Total:							R\$ 203,13	
C	Item de Incidência	Custo Horário			Custo Horário Total			
29990	Ferramentas Manuais	5,00%			10,15			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$ 2.838,60			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ 141,93			
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94		R\$ 39,15		
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84		R\$ 33,64		
(F)Total:							R\$ 72,79	
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo		Custo Unitário	
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48				
(H)Total:							R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72	

FBS Construção Civil e Pavimentação S/A.
 André Vedeschi da Silva
 Gerente Comercial
 Procurador
 RG nº 22.138.011-5 SSP-SP
 CPF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
 Diretor de Engenharia e Suprimentos
 FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.



ENCARGOS SOCIAIS

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social 0,00
A 2	FGTS 8,00
A 3	Salário Educação 2,50
A 4	SESI 1,50
A 5	SENAI 1,00
A 6	SEBRAE 0,60
A 7	INCRA 0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) 3,00
A 9	SECONCI 1,00
Total do Grupo A 17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR) 17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis 3,86
B 3	Auxílio Enfermidade 0,23
B 4	Licença Paternidade 0,24
B 5	Acidente de Trabalho 0,11
B 6	Faltas abonadas 0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades 1,49
B 8	13.º Salário 10,97
Total do Grupo B 35,13 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa 4,40
C 2	Férias indenizadas 14,62
C 3	Aviso prévio indenizado 13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84) 0,11
Total do Grupo C 32,49 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B 6,25
Total do Grupo D 6,25 %	
E	COMPLEMENTARES
E 1	vale refeição 22,53
E 2	vale transporte 8,96
E 3	EPI's 0,93
E 4	seguro de vida coletivo 1,16
Total do Grupo E 33,58 %	
TOTAL DOS ENCARGOS 125,25%	

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/ME nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H-44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		26,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,06 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		65,11 %

FBS-CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
Andre Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H- 40		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdencia Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	12,60
B 2	Férias	16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,24
Total do Grupo B		32,06 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,10 %
Total do Grupo C		4,32 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	5,71 %
Total do Grupo D		5,71 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		71,35 %

FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 06.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48

Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

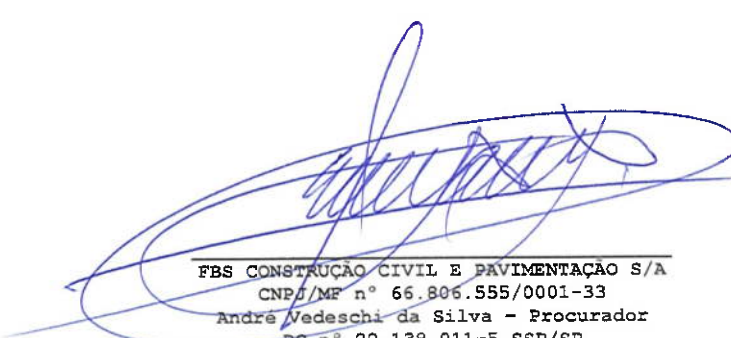
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

AGRUPAMENTO VII			
BDI - COM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO			
Escritório Central	3,80%	.....	1,0380
Lucro Bruto	6,64%	.....	1,1069
IMPOSTOS:			
INSS	4,50%		
Cofins	3,00%		
PIS	0,65%		
ISS (*)	2,50%	.....	1,2389
BDI - PAVIMENTAÇÃO			23,89%

(*) Nos termos do inciso I, §7º do artigo 14 da Lei nº. 13.701/03 (DOM 25/12/2003) e do artigo 31, inciso I, "a" do Decreto nº. 53.151/2012 (DOM 18/05/2012), adotamos a dedução dos materiais na base de cálculo do ISS, em face do Agravo de Instrumento nos autos do Processo nº 2385316-34.2024.8.26.0000/50000, que suspendeu os efeitos do Parecer Normativo SF nº 3/2023, publicado no DJE de 19/12/2024 vinculado ao Mandado de Segurança nº. 1097645-


FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
André Vedeschi da Silva - Procurador
RG nº 22.138.011-5 SSP/SP
CPF/MF nº 135.302.738-48


Emanuel Silva
Diretor de Engenharia e Suprimentos
FBS Construção Civil e Pavimentação S.A.

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO

Av. Dra. Ruth Cardoso, 4777 | 5º Andar | Edifício Villa Lobos
Alto de Pinheiros | Cep 05477 903 | São Paulo - SP | (11) 3130-8400

www.fbsconstrutora.com.br



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024
PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA DA CIDADE DE SÃO PAULO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33, Inscrição Estadual nº 113.406.697.117, com sede à Avenida Dra. Ruth Cardoso, nº 4.777, 5º andar, conjunto norte, Condomínio Comercial Villa Lobos, Alto de Pinheiros, CEP: 05477-903, Município de São Paulo/SP, por intermédio de seu representante legal o Sr. André Vedeschi da Silva, portador da Cédula de Identidade (RG) sob nº 22.138.011-5 SSP/SP, CPF/MF sob nº 135.302.738-48, pelo presente **DECLARA**, que esta folha encerra o volume de "**PROPOSTA COMERCIAL**", que se compõe de 174 folhas, numeradas sequencialmente de **001**

a 174.


FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF nº 66.806.555/0001-33
ANDRÉ VEDESCHI DA SILVA - PROCURADOR
RG 22.138.011-5 SSP/SP