



PROTÓCOLO

ANEXO I-A

PROPOSTA COMERCIAL

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.**

A empresa **SOUZA COMPEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.052.229/0001-44, estabelecida na Rua Amaro Cavalheiro nº 366, cj. 31/32, Bairro Pinheiros, Cidade São Paulo, Estado SP, por intermédio de sua representante legal Maria Nilda Garcia de Lima, inscrita no RG sob o nº 11.659.945-5 SSP-SP e no CPF sob o nº 090.296.368-66, 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 vígula).

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 vígula zero).

c) Que para o **AGRUPAMENTO VII** o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de

[Handwritten signatures and initials]



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 vígula zero).

- d) Que para o **AGRUPAMENTO VIII** 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 vígula zero).
- e) Que para o **AGRUPAMENTO IX** 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 vígula zero).
- f) Que para o **AGRUPAMENTO X** 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 vígula zero).
- g) Que para o **AGRUPAMENTO XI** 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 0,939 (zero, nove tres nove).
- h) Que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos;
- i) 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 nº 13.278/02 e Decreto Municipal nº 62.100/2022, que integram a Ata de Registro de Preços.



- j) Que, para cada agrupamento pretendido, após a etapa de lances e negociação, a licitante DEVERÁ rerepresentar a composição dos custos unitários de cada item da proposta, demonstrando a sua exequibilidade.
- k) 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
- l) 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) A empresa deverá ainda informar os dados bancários (nome do banco, o código da agência e o número da conta corrente) da empresa, necessariamente do Banco do Brasil, nos termos do Decreto Municipal nº 51.197, de 22.01.2010, para efeito de pagamento.
- Banco do Brasil
Agência 3336-7
Conta Corrente 1611-X
- 3) Condições de Pagamento: Consoante da ARP e do Contrato.

São Paulo, 30 de dezembro de 2024.

ARIOVALDO VISCAINO
DE
BARROS:51911388800

Assinado de forma digital por
ARIOVALDO VISCAINO DE
BARROS:51911388800
Dados: 2024.12.30 10:15:26
-03'00'

Ariovaldo Viscaino de Barros
Diretor Presidente



ANEXO I-A

PROPOSTA COMERCIAL

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.

A empresa **SOUZA COMPEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.052.229/0001-44, estabelecida na Rua Amaro Cavalheiro nº 366, cj. 31/32, Bairro Pinheiros, Cidade São Paulo, Estado SP, por intermédio de sua representante legal Maria Nilda Garcia de Lima, inscrita no RG sob o nº 11.659.945-5 SSP-SP e no CPF sob o nº 090.296.368-66, 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 vígula).
 - 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 vígula zero).
 - c) Que para o **AGRUPAMENTO VII** o valor do “K – Coeficiente de Desconto” de

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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 vígula zero).

- d) Que para o **AGRUPAMENTO VIII** 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 vígula zero).
- e) Que para o **AGRUPAMENTO IX** 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 vígula zero).
- f) Que para o **AGRUPAMENTO X** 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 vígula zero).
- g) Que para o **AGRUPAMENTO XI** 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 0,939 (zero, nove tres nove).
- h) Que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos;
- i) 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 nº 13.278/02 e Decreto Municipal nº 62.100/2022, que integrarão a Ata de Registro de Preços.



- j) Que, para cada agrupamento pretendido, após a etapa de lances e negociação, a licitante DEVERÁ rerepresentar a composição dos custos unitários de cada item da proposta, demonstrando a sua exequibilidade.
- k) 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
- l) 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) A empresa deverá ainda informar os dados bancários (nome do banco, o código da agência e o número da conta corrente) da empresa, necessariamente do Banco do Brasil, nos termos do Decreto Municipal nº 51.197, de 22.01.2010, para efeito de pagamento.
Banco do Brasil
Agência 3336-7
Conta Corrente 1611-X
- 3) Condições de Pagamento: Consoante da ARP e do Contrato.

São Paulo, 30 de dezembro de 2024.

ARIOVALDO VISCAINO
DE
BARROS:51911388800

Assinado de forma digital por
ARIOVALDO VISCAINO DE
BARROS:51911388800
Data: 2024.12.30 10:15:26
+03'00'

Ariovaldo Viscaino de Barros
Diretor Presidente

AGRUPAMENTO XI

ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PA; SUDECAP/MG e FDE

MAO DE OBRA

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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
EDIF	22	20-408-002	CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	88020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,19	R\$ 21,19	R\$ 5,98	R\$ 27,17	R\$ 19,00	R\$ 6,19	R\$ 25,09
INFRA	23	04-011-000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,009400	M3	R\$ 16,58	R\$ 22,00	R\$ 6,21	R\$ 28,21	R\$ 20,66	R\$ 5,39	R\$ 26,05
INFRA	24	04-015-000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	94009	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,012000	M3	R\$ 3,42	R\$ 10,09	R\$ 4,24	R\$ 14,33	R\$ 14,10	R\$ 3,68	R\$ 17,78
INFRA	25	04-050-000	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	94009	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	M3	R\$ 4,93	R\$ 1,81	R\$ 0,51	R\$ 2,32	R\$ 1,70	R\$ 0,44	R\$ 2,14
INFRA	26	05-040-000	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	94113	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,49	0,003500	M3XKM	R\$ 0,69	R\$ 0,68	R\$ 0,19	R\$ 0,87	R\$ 0,84	R\$ 0,17	R\$ 0,81
INFRA	27	05-087-000	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3XKM	R\$ 0,92	R\$ 0,82	R\$ 0,28	R\$ 1,10	R\$ 0,80	R\$ 0,23	R\$ 1,03
INFRA	28	05-088-000	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001400	M3XKM	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,38	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35
INFRA	29	05-077-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10 A 20 VOLTA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,01	R\$ 20,00	R\$ 5,65	R\$ 25,65	R\$ 18,78	R\$ 4,90	R\$ 23,68
INFRA	30	05-077-007	TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 0,85	R\$ 3,86	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,58
INFRA	31	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10 A 20 VOLTA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	R\$ 5,83	R\$ 26,48	R\$ 19,39	R\$ 5,08	R\$ 24,47
INFRA	32	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,009600	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 0,85	R\$ 3,86	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,58
INFRA	33	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10 A 20 VOLTA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,096000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	R\$ 5,83	R\$ 26,48	R\$ 19,39	R\$ 5,08	R\$ 24,47
INFRA	34	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALEM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,009600	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 0,85	R\$ 3,86	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,58
INFRA	35	05-080-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10 A 20 VOLTA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,01	R\$ 20,00	R\$ 5,65	R\$ 25,65	R\$ 18,78	R\$ 4,90	R\$ 23,68
INFRA	36	05-080-037	TRANSPORTE DE PMF ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 0,85	R\$ 3,86	R\$ 2,83	R\$ 0,74	R\$ 3,58
INFRA	37	05-082-030	TRANSPORTE DE GUIAS	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 6 TON.	H	R\$ 196,49	0,001500	M3XKM	R\$ 0,29	R\$ 0,25	R\$ 0,10	R\$ 0,45	R\$ 0,33	R\$ 0,09	R\$ 0,41
INFRA	38	08-080-030	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10 A 20 VOLTA DE 1KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,025300	M3	R\$ 7,78	R\$ 16,99	R\$ 5,36	R\$ 24,35	R\$ 17,83	R\$ 4,65	R\$ 22,49
INFRA	39	08-086-030	REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	94009	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037500	M3XKM	R\$ 11,21	R\$ 1,63	R\$ 0,46	R\$ 2,09	R\$ 1,63	R\$ 0,40	R\$ 1,93
INFRA	40	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,005500	M2	R\$ 0,15	R\$ 0,05	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 0,04	R\$ 0,19	R\$ 0,27
INFRA	41	01-016-000	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,001000	M	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 1,49	R\$ 0,78	R\$ 4,87	R\$ 1,30	R\$ 6,28
INFRA	42	01-016-000	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000	PV	R\$ 0,13	R\$ 49,11	R\$ 68,31	R\$ 310,29	R\$ 227,22	R\$ 59,30	R\$ 286,52
INFRA	43	01-022-000	RELATÓRIO TÉCNICO	01181	TOPOÓGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,002700	M	R\$ 0,16	R\$ 1,05	R\$ 5,20	R\$ 23,63	R\$ 17,31	R\$ 4,52	R\$ 21,82
INFRA	44	01-025-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	01181	TOPOÓGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,002700	UN	R\$ 0,16	R\$ 11,77	R\$ 18,20	R\$ 89,83	R\$ 50,65	R\$ 13,18	R\$ 83,74
INFRA	45	01-028-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	01181	TOPOÓGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,002700	UN	R\$ 0,16	R\$ 17,89	R\$ 22,42	R\$ 101,85	R\$ 74,58	R\$ 19,47	R\$ 84,05

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDECAP/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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	46	01-027-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000	UN	R\$ 87,50	R\$ 223,38	R\$ 63,06	R\$ 286,44	R\$ 209,75	R\$ 54,75	R\$ 264,50
				01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,300000		R\$ 14,99						
				01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,11						
				01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,250000		R\$ 16,53						
				94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,05						
				94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,20						
INFRA	47	04-004-000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M3	R\$ 2,15	R\$ 19,27	R\$ 5,44	R\$ 24,71	R\$ 18,09	R\$ 4,72	R\$ 22,82
				94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,080000		R\$ 17,12						
INFRA	48	04-009-000	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000	M3	R\$ 3,87	R\$ 19,19	R\$ 5,42	R\$ 24,61	R\$ 18,02	R\$ 4,70	R\$ 22,72
				94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,08	0,340000		R\$ 15,32						
INFRA	49	04-035-000	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,38	R\$ 5,37	R\$ 1,52	R\$ 6,89	R\$ 5,04	R\$ 1,32	R\$ 6,36
INFRA	50	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,61	R\$ 9,39	R\$ 2,65	R\$ 12,04	R\$ 8,82	R\$ 2,30	R\$ 11,12
				94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,004000		R\$ 0,79						
INFRA	51	05-002-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000	M2	R\$ 10,76	R\$ 17,04	R\$ 4,81	R\$ 21,85	R\$ 16,00	R\$ 4,18	R\$ 20,18
				94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,032000		R\$ 6,29						
INFRA	52	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M2	R\$ 8,61	R\$ 25,86	R\$ 7,30	R\$ 33,16	R\$ 24,28	R\$ 6,34	R\$ 30,62
				94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,004000		R\$ 1,20						
				94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,100000		R\$ 9,09						
				94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004000		R\$ 0,86						
				94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,200000		R\$ 6,11						
INFRA	53	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAVA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,050000	M2	R\$ 1,32	R\$ 21,20	R\$ 5,98	R\$ 27,18	R\$ 19,91	R\$ 5,20	R\$ 25,10
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,08						
				94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,018900		R\$ 5,81						
				94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,030700		R\$ 9,18						
				94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM	H	R\$ 5,11	0,007700		R\$ 0,04						
				95100	SERRA DIAMANTADA P/ CONCRETO/PISO - 450MM - C/ FURO DE 25MM (P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	Un	R\$ 944,46	0,004000		R\$ 3,78						
INFRA	54	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAVA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,044000	M2	R\$ 0,95	R\$ 4,80	R\$ 1,36	R\$ 6,16	R\$ 4,51	R\$ 1,18	R\$ 5,68
				94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,001000		R\$ 0,30						
				94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,022000		R\$ 2,00						
				94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001000		R\$ 0,22						
				94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,044000		R\$ 1,34						
INFRA	55	05-007-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,008000	M2	R\$ 2,63	R\$ 3,53	R\$ 1,00	R\$ 4,53	R\$ 3,31	R\$ 0,87	R\$ 4,18
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,005000		R\$ 0,91						
INFRA	56	05-028-001	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,97	R\$ 131,21	R\$ 37,04	R\$ 168,25	R\$ 123,21	R\$ 32,16	R\$ 155,36
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 8000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,138800		R\$ 28,18						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41						
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11						
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50						
INFRA	57	05-036-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M2	R\$ 12,91	R\$ 12,91	R\$ 3,64	R\$ 16,55	R\$ 12,12	R\$ 3,16	R\$ 15,29
INFRA	58	06-001-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,8CM < Ø < 100CM	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M	R\$ 64,56	R\$ 115,41	R\$ 32,58	R\$ 147,99	R\$ 108,37	R\$ 28,28	R\$ 136,65
				94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,140000		R\$ 23,35						
				94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,140000		R\$ 27,51						
INFRA	59	06-002-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 68CM	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M	R\$ 86,08	R\$ 278,81	R\$ 78,71	R\$ 357,52	R\$ 261,80	R\$ 68,33	R\$ 330,13
				94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,400000		R\$ 78,60						
				94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,400000		R\$ 114,14						
INFRA	60	08-048-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,04	R\$ 195,03	R\$ 55,06	R\$ 250,09	R\$ 183,13	R\$ 47,80	R\$ 230,93
				94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	1,000000		R\$ 90,87						
				94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	2,000000		R\$ 61,13						
INFRA	61	08-050-000	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,92	R\$ 72,47	R\$ 20,46	R\$ 92,93	R\$ 68,05	R\$ 17,76	R\$ 85,81
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000		R\$ 64,56						
INFRA	62	08-087-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140000	M3	R\$ 3,01	R\$ 26,56	R\$ 7,50	R\$ 34,06	R\$ 24,94	R\$ 6,51	R\$ 31,45
				94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,070000		R\$ 19,97						
				94309	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60M² DE CICLO	H	R\$ 51,09	0,070000		R\$ 3,58						

Handwritten signatures and initials in blue ink.



AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDECAP/MG e FDE

MAO DE OBRA

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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	83	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,021300	M2	R\$ 0,46	R\$ 13,64	R\$ 3,85	R\$ 17,49	R\$ 12,81	R\$ 3,34	R\$ 16,15
				94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,014200		R\$ 4,34						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,004300		R\$ 0,87						
				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\$ 7,21						
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,007100		R\$ 0,77						
INFRA	84	09-002-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020000	M2	R\$ 0,43	R\$ 14,42	R\$ 4,07	R\$ 18,49	R\$ 13,54	R\$ 3,53	R\$ 17,07
				94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,013500		R\$ 4,15						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005900		R\$ 1,20						
				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\$ 7,82						
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,007700		R\$ 0,83						
INFRA	85	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,027300	M2	R\$ 0,59	R\$ 17,49	R\$ 4,94	R\$ 22,43	R\$ 16,42	R\$ 4,29	R\$ 20,71
				94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 305,95	0,018200		R\$ 5,57						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005500		R\$ 1,12						
				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\$ 9,24						
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,009100		R\$ 0,98						
INFRA	86	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000	M2	R\$ 0,65	R\$ 18,87	R\$ 5,33	R\$ 24,20	R\$ 17,72	R\$ 4,62	R\$ 22,34
				94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,018000		R\$ 5,54						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,008700		R\$ 1,77						
				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\$ 10,05						
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,008100		R\$ 0,87						
INFRA	87	10-004-000	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\$ 2,89	R\$ 82,42	R\$ 23,27	R\$ 105,69	R\$ 77,39	R\$ 26,20	R\$ 97,59
				94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,530000		R\$ 48,16						
INFRA	88	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 31,37	R\$ 29,03	R\$ 8,20	R\$ 37,23	R\$ 27,26	R\$ 7,11	R\$ 34,37
				94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 29,60	0,037800		R\$ 1,36						
				94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,034700		R\$ 11,30						
				94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	H	R\$ 120,38	0,034700		R\$ 4,18						
INFRA	89	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,52	R\$ 23,52	R\$ 6,64	R\$ 30,16	R\$ 22,09	R\$ 5,76	R\$ 27,85
				94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,012000		R\$ 2,00						
INFRA	90	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,04	R\$ 43,03	R\$ 12,15	R\$ 55,18	R\$ 40,41	R\$ 10,55	R\$ 50,95
INFRA	91	05-013-000	BASE DE CONCRETO FCK= 15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	M3	R\$ 15,05	R\$ 493,96	R\$ 139,44	R\$ 633,40	R\$ 463,83	R\$ 121,06	R\$ 584,89
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,58						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,103000		R\$ 451,18						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000		R\$ 7,40						
				94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,75						
INFRA	92	05-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,28	R\$ 48,02	R\$ 13,56	R\$ 61,58	R\$ 45,09	R\$ 11,77	R\$ 56,86
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,95						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,18						
				36210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	M	R\$ 29,43	1,040000		R\$ 30,61						
INFRA	93	05-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,28	R\$ 49,02	R\$ 13,84	R\$ 62,86	R\$ 46,03	R\$ 12,01	R\$ 58,04
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,95						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,18						
				36215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 25 MPA	M	R\$ 30,40	1,040000		R\$ 31,62						
INFRA	94	05-014-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,28	R\$ 71,60	R\$ 20,21	R\$ 91,81	R\$ 67,23	R\$ 17,55	R\$ 84,78
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,95						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,18						
				36250	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 30 MPA - 15 X 30CM 12CM TOPO	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,19						
INFRA	95	05-017-000	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,28	R\$ 33,98	R\$ 9,59	R\$ 43,57	R\$ 31,91	R\$ 8,33	R\$ 40,24
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,52						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,18						
INFRA	96	05-018-000	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,500000	UM	R\$ 13,20	R\$ 37,32	R\$ 10,54	R\$ 47,86	R\$ 35,04	R\$ 9,15	R\$ 44,19
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,76						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,005000		R\$ 3,57						
				72011	MANILHA DE BARRO VIDRADO 4" X 80CM	M	R\$ 19,59	0,500000		R\$ 9,80						



ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITARIOS

PLANILHA DE CUSTOS UNITARIOS

MAO DE OBRA

MÃO DE OBRA														0,9390	26,10%	
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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	77	05-019-001	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,140000	M3	R\$ 30,10	R\$ 626,21	R\$ 176,78	R\$ 802,99	R\$ 588,01	R\$ 153,47	R\$ 741,48
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,140000		R\$ 24,53						
				10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000		R\$ 496,80						
				10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	0,303000		R\$ 53,41						
				11063	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,85						
				11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 1,66	3,330000		R\$ 5,53						
INFRA	78	05-019-002	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000	M3	R\$ 52,80	R\$ 630,19	R\$ 177,90	R\$ 808,09	R\$ 591,75	R\$ 154,45	R\$ 746,11
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,04						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000		R\$ 473,77						
				10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,303000		R\$ 44,74						
				11063	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,330000		R\$ 15,85						
INFRA	79	05-022-000	BASE DE COXIM DE AREIA	02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,600000	M3	R\$ 34,43	R\$ 218,90	R\$ 61,80	R\$ 280,70	R\$ 205,55	R\$ 53,65	R\$ 259,11
				10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,47						
INFRA	80	05-042-000	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	3,000000	M3	R\$ 79,20	R\$ 774,12	R\$ 218,53	R\$ 992,65	R\$ 726,90	R\$ 169,72	R\$ 896,62
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,11						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,18						
				10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	0,428600		R\$ 64,63						
				11044	PINUS - RIPAS DE 12" X 3" - BRUTA	M	R\$ 2,00	25,000000		R\$ 50,00						
INFRA	81	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	2,000000	M3	R\$ 52,38	R\$ 282,96	R\$ 79,88	R\$ 362,84	R\$ 265,70	R\$ 69,35	R\$ 335,05
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,66						
				10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,61						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,017000		R\$ 12,14						
				36053	MOSAICO PORTUGUÊS BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,98						
				36054	MOSAICO PORTUGUÊS PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,500000		R\$ 59,82						
				87020	ÁCIDO MURIÁTICO (CLORIDRICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,37						
INFRA	82	05-044-000	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESURA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000	M2	R\$ 42,24	R\$ 243,09	R\$ 68,62	R\$ 311,71	R\$ 228,26	R\$ 59,58	R\$ 287,84
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 68,86						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,90						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,71						
				36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSEIO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,37						
INFRA	83	05-073-000	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,28	R\$ 19,34	R\$ 5,46	R\$ 24,80	R\$ 18,16	R\$ 4,74	R\$ 22,91
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,46						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,18						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,43						
INFRA	84	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,169000	M	R\$ 4,46	R\$ 17,41	R\$ 4,91	R\$ 22,32	R\$ 16,35	R\$ 4,27	R\$ 20,62
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,169000		R\$ 3,64						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,018000		R\$ 7,88						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002000		R\$ 1,43						
INFRA	85	05-086-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,460000	M2	R\$ 12,05	R\$ 105,31	R\$ 29,73	R\$ 135,04	R\$ 98,89	R\$ 25,81	R\$ 124,70
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,95						
				10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,84						
				10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,39						
				36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 77,97						
				94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLAÇA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,13						
INFRA	86	05-086-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,530000	M2	R\$ 13,88	R\$ 109,59	R\$ 30,94	R\$ 140,53	R\$ 102,91	R\$ 26,86	R\$ 129,77
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,81						
				10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,84						
				10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,39						
				36091	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM-COR NATUR, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,37						
				94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLAÇA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,029000		R\$ 1,31						

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Taboas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDCAP/MS e FDE
MÃO DE OBRA

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 = 28,33%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,33%	0,9380	28,10%	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	87	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	02062	CALETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000	M2	R\$ 16,78						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,83						
				10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 157,70	0,005000		R\$ 0,84						
				10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 157,70	0,050000		R\$ 8,39						
				10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 10,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,106000		R\$ 43,96						
				38092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM-COR NATUR, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,56						
				94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,58						
INFRA	88	06-007-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,084000	M	R\$ 1,89						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,097000		R\$ 2,09						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,008000		R\$ 0,57						
				70002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 Ø = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,31						
INFRA	89	06-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,580000	UN	R\$ 201,84						
				02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,88	10,801000		R\$ 295,42						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,144700		R\$ 637,43						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,103400		R\$ 1.293,37						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	1,367800		R\$ 629,15						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,431500		R\$ 211,80						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,530000		R\$ 314,99						
				11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170600		R\$ 10,62						
				11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,15						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 636,72						
				11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 58" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000		R\$ 120,29						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,60						
				17515	PREÇO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,92						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,282200		R\$ 30,26						
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	UN	R\$ 235,48						
				02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,88	12,330000		R\$ 343,60						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,880000		R\$ 780,87						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,253000		R\$ 1.554,31						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	1,658600		R\$ 767,87						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,595300		R\$ 292,20						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,658000		R\$ 391,06						
				11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,45						
				11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,16						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,608000		R\$ 750,79						
				11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 58" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,488000		R\$ 129,21						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,94						
				17515	PREÇO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,40						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,01						
INFRA	91	06-018-000	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO/O COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,900000	M	R\$ 155,92						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,060000		R\$ 151,92						
				10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 688,42	0,130000		R\$ 89,49						
				12560	TUJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	602,000000		R\$ 361,20						
				36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,44						
INFRA	92	06-020-003	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000	UN	R\$ 52,80						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,04						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 35,86						
INFRA	93	06-020-004	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000	UM	R\$ 52,80						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,04						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050200		R\$ 35,86						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,40						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,382000		R\$ 51,26						
INFRA	94	06-021-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	10529	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,030000	UN	R\$ 21,98						
				12560	TUJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,580000		R\$ 50,80						
				36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,76						

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Taboas SIURBINFRA; SIURVEDIF; SIURVZQUIP; DERIPA; SUDECAPMG e FDE

MAO DE OBRA

TABELA		(1)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelal do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 18,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	0,9380	28,10%	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	95	06-022-001	BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000	UN	R\$ 59,06						
				02016	FERRIEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	3,415000		R\$ 95,17						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034300		R\$ 317,71						
				02099	SERVEENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,753400		R\$ 382,04						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,420200		R\$ 193,28						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,155500		R\$ 76,33						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,32						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994200		R\$ 3,33						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,36						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	36,248000		R\$ 242,11						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,82						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,61						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,08						
				36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,17						
				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\$ 324,61						
INFRA	96	06-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	UN	R\$ 99,06						
				02016	FERRIEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,210000		R\$ 173,05						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843500		R\$ 550,28						
				02099	SERVEENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,950300		R\$ 668,02						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,36						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,309000		R\$ 151,87						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,492200		R\$ 285,58						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,891300		R\$ 5,67						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,46						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,552000		R\$ 440,26						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	88,625000		R\$ 520,74						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,38						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,47						
				36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,34						
				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\$ 649,22						
INFRA	97	06-022-005	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,200000	UN	R\$ 139,04						
				02016	FERRIEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	9,005000		R\$ 250,94						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000		R\$ 782,85						
				02099	SERVEENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,00						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,26						
				10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,75						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,889600		R\$ 409,84						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,388000		R\$ 8,00						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,33						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,858000		R\$ 638,42						
				12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 725,68						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 8,14						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,88						
				36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,51						
				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\$ 973,83						
INFRA	98	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000	UN	R\$ 29,53						
				02016	FERRIEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	1,707500		R\$ 47,58						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600500		R\$ 121,45						
				02099	SERVEENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,75						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 98,64						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,077800		R\$ 38,19						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,66						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,67						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000		R\$ 9,68						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,05						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,41						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,30						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,53						

AGRUPAMENTO XI

ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Taboas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PA; SUDECAP/MG 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 Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	0,9380	26,10%	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	99	06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216600	UN	R\$ 32,48						
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,878300		R\$ 52,34						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,34						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,966700		R\$ 235,99						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,231100		R\$ 106,30						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,085600		R\$ 42,02						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,80						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546800		R\$ 1,83						
				11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,869000		R\$ 10,65						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,036400		R\$ 133,16						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	32,793800		R\$ 173,15						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130400		R\$ 1,44						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,98						
INFRA	100	06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,327200	UN	R\$ 35,43						
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,049100		R\$ 57,10						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900		R\$ 153,23						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,24						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,96						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,093400		R\$ 45,85						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164800		R\$ 97,94						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,596500		R\$ 2,00						
				11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,948000		R\$ 11,61						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,948800		R\$ 145,27						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,89						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,57						
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,409900		R\$ 5,44						
INFRA	101	06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000	UN	R\$ 19,80						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,14						
				36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,17						
INFRA	102	06-023-005	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,510000	UN	R\$ 13,46						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97						
				36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,0 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,61						
INFRA	103	06-024-000	DRENO DE BRITA	02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,04						
				10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,95						
INFRA	104	06-025-000	DRENO DE AREIA	02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,800000	M3	R\$ 34,43						
				10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,47						
INFRA	105	06-026-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,8CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,28						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,30						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000800		R\$ 0,57						
				24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D = 200 MM	M	R\$ 35,19	1,000000		R\$ 35,19						
INFRA	108	06-029-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000	M	R\$ 5,22						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,23						
				72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,79						
INFRA	109	06-029-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000	M	R\$ 5,22						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,23						
				72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,52						
INFRA	110	06-029-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,67						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 2,37						
				72447	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	1,010000		R\$ 10,27						
INFRA	111	06-029-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,67						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 2,37						
				72448	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06 E NBR 15073)	M	R\$ 21,84	1,010000		R\$ 22,06						
INFRA	112	06-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA DIÂMETRO 4" X 60CM	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4,39						
				02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,44						
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000400		R\$ 0,29						
				72011	MANILHA DE BARRO VIDRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	1,000000		R\$ 19,59						

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PP; SUDECAP/MG e FDE

MAO DE OBRA

												0,9380	26,10%	
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%	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	113	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA DIÂMETRO 6" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4,39	R\$ 29,81	R\$ 8,42	R\$ 38,23	R\$ 27,99
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,44				
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,43				
				72010	MANILHA DE BARRO VIDRADO 6" X 1,5M	M	R\$ 21,55	1,000000		R\$ 21,55				
INFRA	114	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA DIÂMETRO 8" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,200000	M	R\$ 5,49	R\$ 46,87	R\$ 13,23	R\$ 60,10	R\$ 44,01
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,30				
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000800		R\$ 0,57				
				72009	MANILHA DE BARRO VIDRADO 8" X 1,5M	M	R\$ 36,51	1,000000		R\$ 36,51				
INFRA	115	06-035-000	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,800000	M	R\$ 21,96	R\$ 76,18	R\$ 21,51	R\$ 97,69	R\$ 71,53
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,800000		R\$ 17,22				
				72011	MANILHA DE BARRO VIDRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	1,000000		R\$ 19,59				
				72020	CURVA DE BARRO VIDRADO 4" X 45 GRAUS	Un	R\$ 17,33	0,125000		R\$ 2,17				
				79636	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Kg	R\$ 28,14	0,008200		R\$ 0,23				
				84011	CIMENTO ASFALTICO P/ REJUNTAMENTO DE MANILHAS (ASFALTO DESTILADO MODIFICADO COM ADITIVOS ESPECIAIS)	Kg	R\$ 13,35	1,125000		R\$ 15,02				
INFRA	116	06-046-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,048500	M	R\$ 1,28	R\$ 37,44	R\$ 10,57	R\$ 48,01	R\$ 35,16
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,081700		R\$ 1,76				
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000400		R\$ 0,29				
				79710	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE C1 - D=30CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 34,12	1,000000		R\$ 34,12				
INFRA	117	06-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,054000	M	R\$ 1,43	R\$ 48,22	R\$ 13,61	R\$ 61,83	R\$ 45,28
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000		R\$ 1,87				
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,43				
				79709	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE C1 - D=40CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 44,50	1,000000		R\$ 44,50				
INFRA	118	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,802300	UN	R\$ 128,21	R\$ 2.367,34	R\$ 668,30	R\$ 3.035,64	R\$ 2.222,93
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,286000		R\$ 119,44				
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302600		R\$ 351,19				
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,74				
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575700		R\$ 264,80				
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120500		R\$ 59,15				
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,93				
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,40				
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,02				
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,86				
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,56				
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,66				
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857200		R\$ 11,37				
INFRA	119	06-065-006	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,802000	UN	R\$ 128,21	R\$ 2.367,33	R\$ 668,30	R\$ 3.035,63	R\$ 2.222,92
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,286000		R\$ 119,44				
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302600		R\$ 351,19				
				02099	SERVEANTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,74				
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575700		R\$ 264,80				
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120500		R\$ 59,15				
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,93				
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,40				
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,02				
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,86				
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,56				
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,66				
				17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857200		R\$ 11,37				

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDECAP/MG e FDE

MÃO DE OBRA

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA																
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS																
Tabela SIURBANFRA; SIURB20IF; SIURB2EUP; DERPR; SUDECAPMG e FDE																
MÃO DE OBRA																
TABELA		f)	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 = 18,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	120	06-065-007	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	7,700000	UN	R\$ 205,58	R\$ 3.778,60	R\$ 1.066,70	R\$ 4.845,30	R\$ 3.548,11	R\$ 926,08	R\$ 4.474,18
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	27,86	6,876000		R\$ 191,61						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	23,516900		R\$ 620,86						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	43,619300		R\$ 936,65						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	459,97	0,928000		R\$ 426,85						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	0,224500		R\$ 110,20						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,482400		R\$ 286,70						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	3,089600		R\$ 10,35						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	5,500000		R\$ 67,38						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	77,011200		R\$ 487,48						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	75,375000		R\$ 397,98						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,825000		R\$ 9,08						
				17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	18,83	1,375200		R\$ 25,90						
INFRA	121	06-065-008	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	7,700000	UN	R\$ 205,58	R\$ 3.778,60	R\$ 1.066,70	R\$ 4.845,30	R\$ 3.548,11	R\$ 926,06	R\$ 4.474,18
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	27,86	6,876000		R\$ 191,61						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	23,516900		R\$ 620,86						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	43,619300		R\$ 936,65						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	459,97	0,928000		R\$ 426,85						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	0,224500		R\$ 110,20						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,482400		R\$ 286,70						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	3,089600		R\$ 10,35						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	5,500000		R\$ 67,38						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	77,011200		R\$ 487,48						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	75,375000		R\$ 397,98						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,825000		R\$ 9,08						
				17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	18,83	1,375200		R\$ 25,90						
INFRA	122	06-066-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	2,401000	UN	R\$ 64,10	R\$ 1.056,80	R\$ 297,33	R\$ 1.355,13	R\$ 992,34	R\$ 259,00	R\$ 1.251,33
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	27,86	2,143000		R\$ 59,72						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	5,151300		R\$ 136,00						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	11,606400		R\$ 249,76						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	459,97	0,287900		R\$ 132,43						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	0,060300		R\$ 29,60						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,130200		R\$ 77,38						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	0,955200		R\$ 3,20						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	1,716000		R\$ 21,01						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	24,001800		R\$ 151,93						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	22,875000		R\$ 120,78						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,257300		R\$ 2,83						
				17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	18,83	0,428600		R\$ 8,07						
INFRA	123	06-018-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	2,841100	UN	R\$ 70,51	R\$ 1.211,82	R\$ 342,10	R\$ 1.553,92	R\$ 1.137,80	R\$ 299,93	R\$ 1.434,89
				02015	FERREIRO (SGSP)	H	27,86	2,357300		R\$ 65,69						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	5,815400		R\$ 153,58						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	14,781300		R\$ 318,12						
				10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	459,97	0,316700		R\$ 145,67						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	490,85	0,056300		R\$ 32,54						
				10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,146600		R\$ 87,13						
				11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	1,050700		R\$ 3,52						
				11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	1,886500		R\$ 23,11						
				11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	26,401800		R\$ 167,12						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,28	25,162500		R\$ 132,68						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	0,283000		R\$ 3,12						
				17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	18,83	0,471500		R\$ 8,86						
INFRA	124	06-060-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	1,500200	UN	R\$ 39,90	R\$ 77,59	R\$ 21,90	R\$ 99,49	R\$ 72,86	R\$ 19,02	R\$ 91,87
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,052000		R\$ 23,50						
				10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	710,71	0,020400		R\$ 14,50						
INFRA	125	06-060-008	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	1,500200	UN	R\$ 39,60	R\$ 77,59	R\$ 21,90	R\$ 99,49	R\$ 72,86	R\$ 19,02	R\$ 91,87
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,092000		R\$ 23,50						
				10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	710,71	0,020400		R\$ 14,50						
INFRA	126	06-069-004	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 7,08	R\$ 1,89	R\$ 8,04	R\$ 6,62	R\$ 1,73	R\$ 8,36
				24108	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 8 KN/M	M2	6,01	0,030000		R\$ 6,19						
INFRA	127	06-069-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	R\$ 2,38	R\$ 10,82	R\$ 7,83	R\$ 2,07	R\$ 9,99
				24109	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 12 KN/M	M2	7,36	0,030000		R\$ 7,58						
INFRA	128		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	0,040000		R\$ 0,86						



ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Y-H-I-- SUPRANCA • SUPRECH • SUPRECHU • CERR • SUPCABAC • EDC

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA													0,3300		28,10%		PREÇO	
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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI		
		08-009-006	RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	M2	R\$ 8,67	1,030000	M2	R\$ 8,93	R\$ 9,79	R\$ 2,78	R\$ 12,55	R\$ 9,19	R\$ 2,40	R\$ 11,59		
INFRA	129	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02015 02099 11503 17740	FERREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) AÇO CA-25 - 6,0 MM - 5/16" - LISO ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	H H Kg Kg	27,86 21,51 7,98 13,26	0,060000 0,050000 1,000000 0,020000	KG	R\$ 1,67 R\$ 1,08 R\$ 8,70 R\$ 0,27	R\$ 11,79	R\$ 3,33	R\$ 15,12	R\$ 11,07	R\$ 2,89	R\$ 13,96		
INFRA	130	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-30 - DIÂMETRO < 1/2"	02015 02099 11513 17740	FERREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) AÇO CA-30 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	H H Kg Kg	27,86 21,51 8,33 13,26	0,060000 0,050000 1,000000 0,020000	KG	R\$ 1,67 R\$ 1,08 R\$ 8,90 R\$ 0,27	R\$ 9,97	R\$ 2,81	R\$ 12,78	R\$ 9,36	R\$ 2,44	R\$ 11,81		
INFRA	131	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	02015 02099 11510 17740	FERREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	H H Kg Kg	27,86 21,51 8,64 13,26	0,060000 0,050000 1,000000 0,020000	KG	R\$ 1,67 R\$ 1,08 R\$ 7,31 R\$ 0,27	R\$ 10,32	R\$ 2,91	R\$ 13,23	R\$ 9,69	R\$ 2,63	R\$ 12,32		
INFRA	132	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	02015 02099 11520 17740	FERREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	H H Kg Kg	27,86 21,51 6,95 13,26	0,060000 0,050000 1,000000 0,020000	KG	R\$ 1,67 R\$ 1,08 R\$ 7,55 R\$ 0,27	R\$ 10,65	R\$ 3,01	R\$ 13,66	R\$ 10,00	R\$ 2,81	R\$ 12,81		
INFRA	133	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015 02099 17740 27540	FERREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	H H Kg Kg	27,86 21,51 13,26 7,60	0,040000 0,040000 0,010000 1,020000	KG	R\$ 1,11 R\$ 0,86 R\$ 0,13 R\$ 7,75	R\$ 9,86	R\$ 2,78	R\$ 12,64	R\$ 9,26	R\$ 2,42	R\$ 11,68		
INFRA	134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=18,0MPa	02020 02099 10522 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 18,0MPa VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 436,04 1,88	0,570000 0,910000 1,030000 0,400000	M3	R\$ 15,05 R\$ 19,58 R\$ 451,16 R\$ 0,75	R\$ 488,56	R\$ 137,38	R\$ 625,92	R\$ 488,88	R\$ 118,25	R\$ 607,13		
INFRA	135	07-015-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPa	02020 02099 10524 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 459,97 1,88	0,570000 0,910000 1,030000 0,400000	M3	R\$ 15,05 R\$ 19,58 R\$ 473,77 R\$ 0,75	R\$ 508,16	R\$ 143,73	R\$ 651,89	R\$ 478,09	R\$ 124,70	R\$ 602,79		
INFRA	136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa	02020 02099 10527 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPa VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 482,33 1,88	0,570000 0,910000 1,030000 0,400000	M3	R\$ 15,05 R\$ 19,58 R\$ 496,80 R\$ 0,75	R\$ 532,18	R\$ 150,23	R\$ 682,41	R\$ 499,72	R\$ 130,43	R\$ 630,14		
INFRA	137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa	02020 02099 10529 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPa VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 505,78 1,88	0,570000 0,910000 1,030000 0,400000	M3	R\$ 15,05 R\$ 19,58 R\$ 520,96 R\$ 0,75	R\$ 566,33	R\$ 187,05	R\$ 753,38	R\$ 522,39	R\$ 136,34	R\$ 658,74		
INFRA	138	08-026-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPa - BOMBEADO	02020 02099 10526 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 20,0MPa - BOMBEÁVEL VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 465,02 1,88	0,530000 0,450000 1,030000 0,105100	M3	R\$ 13,99 R\$ 9,68 R\$ 478,97 R\$ 0,20	R\$ 602,84	R\$ 141,95	R\$ 644,79	R\$ 472,17	R\$ 123,24	R\$ 595,40		
INFRA	139	08-027-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa - BOMBEADO	02020 02099 10528 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 25,0MPa - BOMBEÁVEL VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 485,97 1,88	0,530000 0,450000 1,030000 0,105100	M3	R\$ 13,99 R\$ 9,68 R\$ 500,55 R\$ 0,20	R\$ 524,42	R\$ 148,04	R\$ 672,46	R\$ 492,43	R\$ 128,52	R\$ 620,95		
INFRA	140	08-028-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa - BOMBEADO	02020 02099 10529 94299	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 30,0MPa - BOMBEÁVEL VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H H M3 H	28,40 21,51 505,78 1,88	0,530000 0,450000 1,030000 0,105100	M3	R\$ 13,99 R\$ 9,68 R\$ 520,96 R\$ 0,20	R\$ 544,82	R\$ 153,80	R\$ 698,62	R\$ 511,59	R\$ 133,62	R\$ 645,19		
INFRA	141	08-031-000	ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	02020 02099 10644 12580	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:6 TIPO MAÇICO DE BARRO COMUM	H H M3 Un	28,40 21,51 688,42 0,60	2,500000 2,110000 0,031300 159,000000	M2	R\$ 68,00 R\$ 56,47 R\$ 21,65 R\$ 95,40	R\$ 245,41	R\$ 88,16	R\$ 309,56	R\$ 228,68	R\$ 59,16	R\$ 289,84		
INFRA	142	08-032-000	ALVENARIA DE MEIO TIPO COMUM	02020 02099 10648 12580	PEDREIRO (SGSP) SERVENTE (SGSP) ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:6 TIPO MAÇICO DE BARRO COMUM	H H M3 Un	28,40 21,51 688,42 0,60	1,800000 1,700000 0,014000 84,000000	M2	R\$ 42,24 R\$ 36,58 R\$ 9,64 R\$ 50,40	R\$ 138,86	R\$ 39,20	R\$ 179,56	R\$ 130,39	R\$ 34,03	R\$ 164,42		

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDECAPMG 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	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	143	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,980000	M2	R\$ 17,42	R\$ 78,12	R\$ 22,05	R\$ 100,17	R\$ 73,35	R\$ 19,15	R\$ 92,50
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,560000		R\$ 14,21						
				10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 571,46	0,006000		R\$ 4,57						
				12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (09X19X39)CM	Un	R\$ 3,20	13,100000		R\$ 41,92						
INFRA	144	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000	M2	R\$ 19,54	R\$ 113,02	R\$ 31,91	R\$ 144,93	R\$ 106,13	R\$ 27,70	R\$ 133,82
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,745000		R\$ 16,03						
				10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,29						
				12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,17						
INFRA	145	08-037-000	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000	M2	R\$ 3,17	R\$ 9,81	R\$ 2,68	R\$ 12,19	R\$ 8,83	R\$ 2,33	R\$ 11,28
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 2,37						
				10638	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:8	M3	R\$ 569,50	0,007000		R\$ 3,95						
INFRA	148	08-039-000	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:1:8	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000	M2	R\$ 10,56	R\$ 31,08	R\$ 8,77	R\$ 39,85	R\$ 28,18	R\$ 7,82	R\$ 36,80
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,410000		R\$ 8,82						
				10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 685,42	0,017000		R\$ 11,70						
INFRA	147	08-040-000	REBOCO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,28	R\$ 22,42	R\$ 6,33	R\$ 28,78	R\$ 21,05	R\$ 5,49	R\$ 26,55
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000		R\$ 8,39						
				10562	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,78						
INFRA	148	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M3	R\$ 86,08	R\$ 390,07	R\$ 110,12	R\$ 500,19	R\$ 368,28	R\$ 95,60	R\$ 481,87
				94019	COMPRESSOR PORTATIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	2,000000		R\$ 181,74						
				94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,26						
INFRA	149	08-070-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000	M2	R\$ 18,48	R\$ 92,78	R\$ 26,19	R\$ 119,97	R\$ 87,42	R\$ 22,74	R\$ 109,86
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,703400		R\$ 15,14						
				10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	R\$ 571,46	0,010700		R\$ 6,11						
				12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,06						
INFRA	150	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,59	0,400000	M2	R\$ 10,68	R\$ 60,35	R\$ 17,04	R\$ 77,39	R\$ 66,67	R\$ 14,78	R\$ 71,46
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 0,53						
				02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 29,12	0,200000		R\$ 5,83						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,585000		R\$ 12,80						
				10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,005600		R\$ 2,75						
				11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,05						
				11048	PIRULUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,92						
				11068	PIRULUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,850000		R\$ 6,20						
				17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,052000		R\$ 0,68						
				37025	TINTA LATEX - PVA (1% UNHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,28	0,120000		R\$ 2,91						
INFRA	151	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,044000	M	R\$ 0,95	R\$ 18,24	R\$ 4,30	R\$ 19,54	R\$ 14,31	R\$ 3,74	R\$ 18,05
				02108	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,48	0,044000		R\$ 1,60						
				52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 07 KV - FLEXIVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,90						
				56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,53						
				84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,360000		R\$ 2,26						
INFRA	152	10-016-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000	M2	R\$ 3,44	R\$ 3,84	R\$ 1,08	R\$ 4,92	R\$ 3,61	R\$ 0,94	R\$ 4,55
				84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG X 50M COMPRIMENTO	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,40						
INFRA	153	14-002-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,04	R\$ 132,33	R\$ 37,36	R\$ 169,69	R\$ 124,28	R\$ 32,43	R\$ 159,69
				10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,29						
EDIF	154	01-004-017	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG C/M3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000	M3	R\$ 52,80	R\$ 454,30	R\$ 122,60	R\$ 556,90	R\$ 407,81	R\$ 106,44	R\$ 514,25
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,11						
				10500	CONCRETO FCK-SMPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,050000		R\$ 252,39						
DER/PR	155	505000	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO						M3		R\$ 214,72	R\$ 60,62	R\$ 275,34	R\$ 201,62	R\$ 62,62	R\$ 254,26
INFRA	156	05-020-000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,56	R\$ 247,38	R\$ 69,84	R\$ 317,22	R\$ 232,28	R\$ 60,63	R\$ 292,92
				10548	PEDRA RACHÃO D=10 A 15 CM	M3	R\$ 167,96	1,300000		R\$ 218,35						
				94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037800		R\$ 11,30						
				94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,39	0,034700		R\$ 4,18						
INFRA	157	05-021-001	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000	M3	R\$ 32,28	R\$ 358,59	R\$ 100,87	R\$ 459,46	R\$ 334,84	R\$ 87,39	R\$ 422,23
				10552	PODE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,39						
				10555	PEDRA BRITADA NUMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,72	1,300000		R\$ 196,00						
				94014	CAMINHÃO BULCADERIA - 5000 L-BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,050000		R\$ 10,15						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,88	0,076150		R\$ 25,03						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 95A	H	R\$ 181,09	0,208300		R\$ 37,72						
INFRA	158			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,28						
				10506	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 48,96						



ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

PLANTILLA DE COSTOS UNITARIOS

MAD DE OBRO

MÃO DE OBRA													0,83%	25,10%	PREÇO	
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	REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
		05-021-002	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME I.E-8	10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,850000	M3	R\$ 124,37	R\$ 244,16	R\$ 67,88	R\$ 307,98	R\$ 225,51	R\$ 58,88	R\$ 284,37
				10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000		R\$ 31,65						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,39						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,10						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,42						
INFRA	159	05-023-000	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M3	R\$ 21,52	R\$ 810,40	R\$ 144,10	R\$ 654,58	R\$ 479,32	R\$ 125,10	R\$ 604,42
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	R\$ 451,18											
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,020300	R\$ 4,12											
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033800	R\$ 11,12											
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400	R\$ 22,53											
INFRA	160	05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000	M3	R\$ 16,14	R\$ 710,09	R\$ 200,83	R\$ 911,31	R\$ 667,33	R\$ 174,17	R\$ 841,51
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000	R\$ 29,53											
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000	R\$ 184,58											
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000	R\$ 23,95											
ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	R\$ 370,71											
				94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093300	M3	R\$ 23,45	R\$ 814,68	R\$ 238,73	R\$ 1.053,41	R\$ 814,68	R\$ 238,73	R\$ 1.053,41
				94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,72						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,078100		R\$ 25,03						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,58						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,148200		R\$ 3,21						
INFRA	161	05-024-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA	10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,323000	M3	R\$ 47,69	R\$ 874,10	R\$ 274,89	R\$ 1.249,00	R\$ 814,68	R\$ 238,73	R\$ 1.053,41
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000	R\$ 183,10											
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,136200	R\$ 23,27											
36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,58	112,000000	R\$ 622,72											
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074800	R\$ 18,75											
				94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,078100	M3	R\$ 22,78	R\$ 874,10	R\$ 274,89	R\$ 1.249,00	R\$ 814,68	R\$ 238,73	R\$ 1.053,41
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,078100		R\$ 25,03						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,58						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,16						
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,86						
INFRA	162	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	36117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 328,95	2,350000	M3	R\$ 768,34	R\$ 826,57	R\$ 233,34	R\$ 1.059,91	R\$ 776,15	R\$ 202,58	R\$ 978,72
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	R\$ 15,45											
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	R\$ 3,68											
94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700	R\$ 11,03											
94293	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700	R\$ 16,07											
INFRA	163	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000	M3	R\$ 5,16	R\$ 938,61	R\$ 265,22	R\$ 1.204,73	R\$ 882,20	R\$ 230,26	R\$ 1.112,45
02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000	R\$ 6,86											
36118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,350000	R\$ 681,28											
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	R\$ 15,45											
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	R\$ 3,68											
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700	M3	R\$ 11,03	R\$ 938,61	R\$ 265,22	R\$ 1.204,73	R\$ 882,20	R\$ 230,26	R\$ 1.112,45
				94293	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,07						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,22						
				36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,07	1,200000		R\$ 4,81						
				94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,41						
INFRA	164	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005900	M2	R\$ 0,13	R\$ 15,64	R\$ 4,42	R\$ 20,06	R\$ 14,69	R\$ 3,93	R\$ 18,52
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	R\$ 14,04											
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005900	R\$ 1,46											
INFRA	165	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005900	M2	R\$ 0,13	R\$ 15,64	R\$ 4,42	R\$ 20,06	R\$ 14,69	R\$ 3,93	R\$ 18,52
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	R\$ 14,04											
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005900	R\$ 1,46											

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURV/INFRA; SIURB/EDP; SIURB/EGP; DER/PR; SUDECAP/MS e FDE

MÃO DE OBRA

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 = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K	BDI	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	156	05-028-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,97	R\$ 1.118,14	R\$ 314,81	R\$ 1.429,95	R\$ 1.047,12	R\$ 273,30	R\$ 1.320,42
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
				35061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,93						
				94014	CAMINHÃO IRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,138800		R\$ 28,18						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41						
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11						
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50						
INFRA	167	05-028-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,97	R\$ 1.041,03	R\$ 294,11	R\$ 1.335,94	R\$ 978,28	R\$ 265,33	R\$ 1.233,61
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
				38115	PRÉ-MISTURADO À QUENTE	TON	R\$ 409,17	2,300000		R\$ 938,80						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41						
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11						
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50						
INFRA	168	05-030-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,04	R\$ 1.351,74	R\$ 381,00	R\$ 1.733,34	R\$ 1.219,28	R\$ 331,28	R\$ 1.550,57
				38116	PRÉ-MISTURADO À FRIO	TON	R\$ 609,53	2,100000		R\$ 1.277,82						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000		R\$ 8,15						
				94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,48						
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,17						
INFRA	169	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400	M3	R\$ 3,02	R\$ 240,74	R\$ 67,98	R\$ 308,70	R\$ 228,05	R\$ 69,00	R\$ 296,08
				10554	PEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 183,05	1,250000		R\$ 203,81						
				94014	CAMINHÃO IRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,035400		R\$ 7,39						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,88	0,052000		R\$ 17,10						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,42						
INFRA	170	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000	M3	R\$ 2,80	R\$ 245,98	R\$ 69,44	R\$ 318,42	R\$ 230,08	R\$ 60,28	R\$ 291,26
				10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000		R\$ 220,34						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,88	0,037100		R\$ 12,20						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,65						
INFRA	171	05-067-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 6,46	R\$ 324,25	R\$ 91,54	R\$ 415,79	R\$ 304,47	R\$ 79,47	R\$ 383,94
				02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,24						
				54530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 294,70	1,000000		R\$ 294,70						
				94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1419/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MÜNCK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,63						
				94257	BATE-ESTACAS HIDRÁULIC/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,23						
INFRA	172	05-088-000	RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 6,46	R\$ 33,32	R\$ 9,41	R\$ 42,73	R\$ 31,28	R\$ 8,17	R\$ 39,45
				02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,24						
				94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1419/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MÜNCK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,63						
INFRA	173	05-089-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M	R\$ 12,91	R\$ 72,88	R\$ 20,57	R\$ 93,45	R\$ 68,43	R\$ 17,06	R\$ 85,30
				02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,48						
				94216	CAMINHÃO MB - ATEGO 1419/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MÜNCK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,26						
				94257	BATE-ESTACAS HIDRÁULIC/INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS - SCAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,23						
INFRA	174	05-090-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTG	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000	M3	R\$ 2,80	R\$ 301,55	R\$ 85,13	R\$ 386,68	R\$ 282,16	R\$ 73,80	R\$ 356,06
				10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 229,43	1,200000		R\$ 275,32						
				94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,88	0,038900		R\$ 12,79						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058800		R\$ 10,65						
INFRA	175	05-093-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,97	R\$ 1.776,16	R\$ 501,41	R\$ 2.277,57	R\$ 1.697,81	R\$ 435,30	R\$ 2.103,11
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
				36095	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1.673,13						
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41						
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11						
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50						



ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITARIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DER/PR; SUDECAP/MG e FDE

MAO DE OBRA

RÃO DE OBRA																	0,3390	26,10%	PREÇO OFERTADO + BDI
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	BDI				
INFRA	176	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,97	R\$ 1.174,41	R\$ 331,54	R\$ 1.505,95	R\$ 1.102,77	R\$ 287,82	R\$ 1.390,59			
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04									
				36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,88	1,880000		R\$ 1.071,38									
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41									
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11									
INFRA	177	05-095-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700	M3	R\$ 34,50	R\$ 1.117,24	R\$ 315,40	R\$ 1.432,64	R\$ 1.049,09	R\$ 273,81	R\$ 1.322,90			
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97									
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04									
				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\$ 1.014,21									
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,41									
INFRA	178	05-099-002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) 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,	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600	M3	R\$ 28,11	R\$ 452,56	R\$ 127,76	R\$ 580,32	R\$ 424,96	R\$ 110,91	R\$ 535,87			
				94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50									
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456800		R\$ 9,83									
				02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152200		R\$ 4,74									
				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	2,100000		R\$ 378,53									
INFRA	179	06-005-000	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CCABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	M3	R\$ 15,45	R\$ 266,63	R\$ 75,27	R\$ 341,90	R\$ 250,37	R\$ 65,35	R\$ 315,71			
				94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,45									
				94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,078100		R\$ 13,78									
				94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,17									
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,078100		R\$ 2,17									
INFRA	180	06-006-000	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,078100	M3	R\$ 24,61	R\$ 485,09	R\$ 136,94	R\$ 622,03	R\$ 455,50	R\$ 118,89	R\$ 574,38			
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,52									
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,03									
				10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000		R\$ 58,55									
				10555	PEDRA BRITADA NUMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,95									
INFRA	181	06-008-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,039500	M	R\$ 6,59	R\$ 99,10	R\$ 27,98	R\$ 127,98	R\$ 93,05	R\$ 24,29	R\$ 117,34			
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,18									
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,29									
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,18									
				11066	PIRULUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 7,36	2,220000		R\$ 7,44									
INFRA	182	06-009-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 60CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000	M	R\$ 2,43	R\$ 133,64	R\$ 37,73	R\$ 171,37	R\$ 125,49	R\$ 32,75	R\$ 168,24			
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,06									
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100		R\$ 0,79									
				70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,49									
				94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,34									
INFRA	183	06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122300	M	R\$ 3,23	R\$ 214,15	R\$ 60,45	R\$ 274,60	R\$ 201,09	R\$ 52,48	R\$ 253,57			
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,14									
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,00									
				70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,60									
				94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,68									
INFRA	184	06-010-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700	M	R\$ 4,03	R\$ 308,04	R\$ 86,96	R\$ 395,00	R\$ 289,25	R\$ 75,49	R\$ 364,74			
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,22									
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,14									
				70041	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,64									
				94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,01									
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	M	R\$ 5,91	R\$ 419,54	R\$ 118,44	R\$ 537,98	R\$ 393,95	R\$ 102,82	R\$ 496,77			
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,83									
				10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,50									
				70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	M	R\$ 380,96	1,000000		R\$ 380,96									
				94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,35									

AGRUPAMENTO XI

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabelas SIURB/INFRA; SIURB/EDIF; SIURB/EQUIP; DEK/PR; SUDECAP/MG 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 Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	0,9390	26,10%	PREÇO OFERTADO + BDI
INFRA	186	06-012-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,223700	M	R\$	5,91					
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,363700		R\$	7,83					
				10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$	714,30	0,002100		R\$	1,50					
				70040 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$	470,31	1,000000		R\$	470,31					
				94045 RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$	166,79	0,140000		R\$	23,35					
INFRA	187	06-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,234700	M	R\$	6,20					
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,364700		R\$	7,85					
				10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$	714,30	0,002600		R\$	1,86					
				70029 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$	519,38	1,000000		R\$	519,38					
				94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$	285,35	0,130000		R\$	37,10					
INFRA	188	06-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,234700	M	R\$	6,20					
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,364700		R\$	7,85					
				10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$	714,30	0,002600		R\$	1,86					
				70037 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$	674,00	1,000000		R\$	674,00					
				94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$	285,35	0,130000		R\$	37,10					
INFRA	189	14-002-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	1,000000	M3	R\$	21,52					
				10502 AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$	74,41	1,200000		R\$	89,29					
				94045 RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$	166,79	0,012000		R\$	2,00					
INFRA	190	02-003-003	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	01183 SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$	34,55	5,000000	UM	R\$	172,79					
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	10,000000		R\$	215,19					
				94011 CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$	156,23	3,000000		R\$	468,68					
INFRA	191	03-038-000	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	01180 LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$	83,24	1,000000	H	R\$	83,24					
INFRA	192	03-031-000	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$	26,33	1,000000	H	R\$	26,33					
				83-41-03 ALCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	R\$	12,90	1,000000		R\$	12,90					
				89-50-10 BANHEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$	1.080,00	1,000000	MES	R\$	1.080,00					
				50-41-14 C/MP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$	0,28	185,000000		R\$	51,80					
				83-41-01 PAPEL HIGIÊNICO (ROL)	UN	R\$	9,14	22,000000		R\$	201,08					
				83-41-02 SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$	0,75	1,000000		R\$	0,75					
SUDECAP/MG																
FDE	194	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) INCL. MONT.	M2	R\$	53,97	1,000000	M2	R\$	53,97				
MERCADO	195	PNCP	Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x70x70 cm (AxLxC)						DIÁRIA	R\$	9,95					
MERCADO	196	PNCP	Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medindo 85 cm alt. x 55 cm prof. x 56 cm						DIÁRIA	R\$	9,95					

DATA BASE DA PLANILHA SIURB/EDIF, INFRA E EQUIP: COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024

DATA BASE DA PLANILHA DER PARANA COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024

DATA BASE DA ANP: OUTUBRO/2024 SÃO PAULO - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

DATA BASE DA PLANILHA FDE COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024

DATA BASE DA PLANILHA SUDECAP/MG COM DESONERAÇÃO: JULHO/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

ARIOVALDO VISCAINO DE BARROS
DIRETOR PRESIDENTE

ARIOVALDO
VISCAINO DE
BARROS:5191138880
0

Assinado de forma digital
por ARIOVALDO VISCAINO
DE BARROS:51911388800
Dados: 2024.12.30
10:17:19 -03'00'