

SOEBE

Construção e Pavimentação



SOEBE

Construção e Pavimentação

São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ENVELOPE Nº01 - PROPOSTA COMERCIAL

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº
01/SMSUB/COGEL/2024**

PROCESSO SEI Nº 6012.2024/0028075-3

AGRUPAMENTOS: IV, V, VIII, IX, X e XI

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A

CNPJ/MF nº 43.677.822/0001-14

Avenida Friedrich Von Voith, nº 1.831, Galpão 09, Parque das Nações,
Jaraguá

São Paulo / SP - CEP 02 995-000



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ÍNDICE - PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FOLHAS
001	CARTA PROPOSTA - ANEXO I-A	002
002	AGRUPAMENTO IV - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	004
003	AGRUPAMENTO V - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	040
004	AGRUPAMENTO VIII - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	073
005	AGRUPAMENTO IX - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	107
006	AGRUPAMENTO X - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	141
007	AGRUPAMENTO XI - CCU / ENCARGOS SOCIAIS / BDI	174
008	TERMO DE ENCERRAMENTO	208



CARTA PROPOSTA



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

ANEXO I-A
PROPOSTA COMERCIAL

A empresa **SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A**, CNPJ/MF nº 43.677.822/0001-14, sediada na Avenida Friedrich Von Voith, nº 1.831, Galpão 09, Parque das Nações, Jaraguá, São Paulo / SP, por intermédio de seu representante legal o Sr. Claudio Antonio Viziolli, portador do RG nº 15.518.550 - SSP/SP e do CPF nº 082.362.648-23 e inscrito no CREA/SP sob o nº 0601.962.367, apresenta a presente proposta em conformidade com o Edital de **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 **IV** o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024** é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).
- b) Que para o AGRUPAMENTO **V** o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

- TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).
- c) Que para o AGRUPAMENTO **VIII** o valor do "K - Coeficiente de Desconto" de sua proposta, a ser aplicado sobre os preços dos itens relacionados no ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 0,9726 (ZERO VÍRGULA NOVE, SETE DOIS, SEIS).
- d) 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 ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 0,9934 (ZERO VÍRGULA NOVE, NOVE TRÊS, QUATRO).
- e) 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 ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).
- f) 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 ANEXO II - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS do ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 01/SMSUB/COGEL/2024 é igual a 1,0000 (UM VÍRGULA ZERO, ZERO, ZERO, ZERO).



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

- g) Que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos; (contados a partir da data desta apresentação).
- h) 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.
- i) Que, para cada agrupamento pretendido, após a etapa de lances e negociação, a licitante DEVERÁ reapresentar a composição dos custos unitários de cada item da proposta, demonstrando a sua exequibilidade.
- j) 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.
- k) 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.



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

2) Nos termos do Decreto Municipal nº 51.197, de 22.01.2010, para efeito de pagamento, informamos os dados bancários:

- Banco do Brasil - 001
- Agência Água Branca / SP nº 3320
- Conta Corrente nº 10735-2

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



SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



AGRUPAMENTO IV



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS

São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA															
PLANTILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO IV															
Tabela SUBAMPA, SUBREDF, SUBEQUIP, DERAP, SUDECAP/MO e FDE															
MÃO DE OBRA															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 291,93	82,41	R\$ 374,34	291,93	74,94	366,87
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 178,72	50,45	R\$ 229,17	178,72	45,88	224,60
INFRA	3	03-030-000	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03	132,60	34,04	166,84
INFRA	4	03-032-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06	27,34	7,02	34,36
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 91,88	25,94	R\$ 117,82	91,88	23,59	115,47
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 66,13	18,67	R\$ 84,80	66,13	16,88	83,11
INFRA	7	03-041-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 21,51	6,07	R\$ 27,58	21,51	5,52	27,03
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MEDIO (FORMAÇÃO EM ENFIÇAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,89	R\$ 90,35	70,46	18,09	88,56
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,76	R\$ 71,31	55,61	14,28	69,89
EQUIPAMENTOS															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84	215,11	55,22	270,33
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,45	1,000000	H	R\$ 186,45	R\$ 186,45	55,47	R\$ 241,92	186,45	50,44	248,93
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR				H	R\$ 35,86	R\$ 35,86	9,90	R\$ 44,96	35,86	5,00	44,06
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINCHASTE CAP. 3TON/3M				H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,66	R\$ 277,36	216,30	55,62	271,82
SERVIÇOS															
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA	14	02-006-411	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,600000		R\$ 87,5168						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 896,60	186,49	R\$ 947,09	660,60	169,58	830,18
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713						
INFRA	15	02-006-413	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000		R\$ 132,6056						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 705,69	159,22	R\$ 904,91	705,69	181,15	885,84
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade da Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,080	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	02-006-014	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3028	R\$ 355,79	100,44	R\$ 456,23	355,79	91,33	447,12
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,3216	R\$ 355,79					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,600000		R\$ 186,4876						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,6628						
INFRA	02-006-015	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,300000	ENS.	R\$ 43,7599	R\$ 236,30	66,71	R\$ 303,01	236,30	80,06	285,96
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,600000		R\$ 70,1388						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,300000		R\$ 110,7142						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
INFRA	02-006-017	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,0423	R\$ 200,73	59,67	R\$ 259,40	200,73	51,53	252,26
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6608						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,7855						
INFRA	02-006-018	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3028	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	300,18	77,06	377,24
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6608						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,7255						
INFRA	02-006-019	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,1514	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	177,89	45,66	223,55
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6608						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	1,500000		R\$ 8,8414						
INFRA	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,8175	R\$ 2.794,96	789,02	R\$ 3.583,98	2.794,96	717,47	3.512,43
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	32,000000		R\$ 842,5728						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000		R\$ 1.331,9009						
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,8280						
ENIF	20-006-002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPUS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADES PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,1900	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	21,19	5,44	26,63
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,050000	M3	R\$ 15,3780						
			94203	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEROS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,012000	M3	R\$ 3,4241						
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,032800	M3	R\$ 10,0880						
INFRA	04-015-000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	94015	PÁ CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 259,07	0,016500	M3	R\$ 4,3345	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	15,02	3,86	18,88
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005900	M3	R\$ 1,8146	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 192,49	0,003500	M3	R\$ 0,6877	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	05-008-000	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
INFRA	05-077-001	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
INFRA	05-078-001	TRANSPORTE DE CONCRETO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38
INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005900	M3	R\$ 1,8146	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	05-079-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 0,26509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 0,26509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 0,26509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 0,26509	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,65	5,30	25,95
INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005900	M3	R\$ 1,8146	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004300	M3	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Ítem	Nome do Ítem	Unidade do Ítem	Custo Unitário do Ítem	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1/0000	BDI = 25,97%	PREÇO OFERTADO - BDI - 25,97%
35	05-080-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 14 M3	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093509	M3	R\$ 20,0056	R\$ 28,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
36	05-080-002	TRANSPORTE DE PNEU ALÉM DO PRIMEIRO KM	94115	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,06	3,01	0,77	3,78
37	05-080-000	TRANSPORTE DE GUIAS	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,48	0,001690	M3XKM	R\$ 0,3538	R\$ 0,35	0,10	R\$ 0,45	0,35	0,09	0,44
38	06-080-000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 14 M3	94029	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,025709	M3	R\$ 7,7813	R\$ 18,99	5,36	R\$ 24,35	18,99	4,57	23,86
39	08-080-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 293,07	0,037500	M3	R\$ 11,2149	R\$ 18,99	5,36	R\$ 24,35	18,99	4,57	23,86
40	08-080-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,065300	M3XKM	R\$ 1,6300	R\$ 1,63	0,48	R\$ 2,09	1,63	0,42	2,05
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,005509		R\$ 0,1503						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,001090		R\$ 0,0496						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,1309	R\$ 0,65	0,16	R\$ 0,83	0,05	0,17	0,82
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002100		R\$ 0,1785						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002700		R\$ 0,0035						
			94293	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,001000		R\$ 0,1387						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,004200		R\$ 1,2085						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,009000		R\$ 0,3986						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,018000		R\$ 1,0476	R\$ 5,29	1,49	R\$ 6,76	5,29	1,36	8,65
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,021100		R\$ 1,3954						
			94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/M	H	R\$ 5,33	0,021100		R\$ 0,1124						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,013000		R\$ 1,1273						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	1,852000		R\$ 53,9752						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,375000		R\$ 18,7343						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 48,1085						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,977100		R\$ 64,0592	R\$ 241,98	66,31	R\$ 319,29	241,98	63,12	394,10
			94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/M	H	R\$ 5,33	0,100000		R\$ 0,8526						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,625000		R\$ 54,1977						
			01115	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SSSP)	H	R\$ 472,73	0,039000		R\$ 15,0002						
			01120	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SSSP)	H	R\$ 472,73	0,000000		R\$ 2,8364	R\$ 18,43	5,20	R\$ 23,63	18,43	4,73	23,16
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,111000		R\$ 19,4114						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,067600		R\$ 3,7471						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,130000		R\$ 8,7088						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,178000		R\$ 11,7716						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,071000		R\$ 0,9367	R\$ 53,83	15,20	R\$ 69,03	53,83	13,82	87,65
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,111000		R\$ 9,6235						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	1,070000		R\$ 29,2579						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,100000		R\$ 4,8958						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,0956						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,270000		R\$ 17,6561						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,270000		R\$ 0,3557	R\$ 79,43	22,42	R\$ 101,65	79,43	20,38	99,82
			94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,160000		R\$ 13,8746						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	3,200000		R\$ 87,5003						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,300000		R\$ 14,9874						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 48,1085						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,250000		R\$ 16,5335						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,600000		R\$ 1,0638						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,250000		R\$ 54,1977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,060000		R\$ 1,2128						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95	0,002000		R\$ 0,9977						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SSSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,9977						
			01181	TOPOGRAFO (SSSP)	H	R\$ 66,13	0,002000		R\$ 0,9977						
			94266	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002000		R\$ 0,9977						
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,002000		R\$ 0,9977						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SSSP)	H	R\$ 27,34	0,002000		R\$ 0,9977						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SSSP)	H	R\$ 49,95									



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%
INFRA	49	FORNECIMENTO DE TERRA	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 283 KG	H	R\$ 45,66	0,340000	M3	R\$ 15,3200	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	19,19	4,93	24,12
INFRA	50	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3767	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	5,37	1,38	6,75
INFRA	51	ARRANCAMENTO DE GUARAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000	M	R\$ 8,6076	R\$ 8,61	2,65	R\$ 11,26	9,38	2,41	11,80
INFRA	52	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	53	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	54	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	55	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (E-S)	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275	H	R\$ 90,87	0,000000	M2	R\$ 0,0000	R\$ 0,00	1,00	R\$ 4,63	3,53	0,81	4,44
INFRA	56	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	57	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	58	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	59	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41
INFRA	60	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 138,48	0,000000	M2	R\$ 0,7850	R\$ 0,79	4,81	R\$ 21,45	17,04	4,37	21,41



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%
INFRA 61	08-050-000	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PERFUMEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,920	R\$ 72,47	R\$ 92,93	72,47	18,66	91,07
INFRA 62	08-087-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M3	R\$ 64,557	R\$ 20,46	R\$ 92,93	20,46	8,82	33,38
INFRA 63	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94233	ESCALAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS CAP. 150 M3	H	R\$ 285,35	0,070000	M2	R\$ 19,974	R\$ 7,50	R\$ 34,06	7,50	3,50	17,14
INFRA 64	09-002-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAMINHÃO GRUPELO DE 8.600 L - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 21,51	0,021500	M2	R\$ 4,583	R\$ 13,64	R\$ 17,49	13,64	3,70	18,12
INFRA 65	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAMINHÃO GRUPELO DE 8.600 L - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 21,51	0,021500	M2	R\$ 4,583	R\$ 13,64	R\$ 17,49	13,64	3,70	18,12
INFRA 66	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAMINHÃO GRUPELO DE 8.600 L - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 21,51	0,021500	M2	R\$ 4,583	R\$ 13,64	R\$ 17,49	13,64	3,70	18,12
INFRA 67	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02020	PERFUMEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,920	R\$ 72,47	R\$ 92,93	72,47	18,66	91,07
INFRA 68	14-001-001	FUNDÇÃO DE RACHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM BOMBEDOR	H	R\$ 90,87	0,530000	M2	R\$ 48,158	R\$ 23,27	R\$ 105,89	23,27	21,16	103,98
INFRA 69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM BOMBEDOR	H	R\$ 90,87	0,530000	M2	R\$ 48,158	R\$ 23,27	R\$ 105,89	23,27	21,16	103,98
INFRA 70	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM BOMBEDOR	H	R\$ 90,87	0,530000	M2	R\$ 48,158	R\$ 23,27	R\$ 105,89	23,27	21,16	103,98
INFRA 71	05-013-000	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARTIETAS OU SARTIETOS	10922	15 DNPA	M	R\$ 439,04	1,000000	M3	R\$ 439,04	R\$ 139,44	R\$ 633,48	139,44	126,80	620,76
INFRA 72		FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP	02020	PERFUMEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M3	R\$ 5,280	R\$ 4,983	R\$ 10,263	4,983	5,408	15,671



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	BUI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BUI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,000	BUI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BUI - 25,67%
INFRA	73	100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,0164/20	M2	R\$ 7,1839	R\$ 48,02	13,56	R\$ 61,53	48,02	12,33	69,35
			38210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP-100' 20 MPA	M	R\$ 29,43	1,040000		R\$ 30,6072						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,0164/20	M	R\$ 7,1839	R\$ 48,02	13,84	R\$ 62,86	48,02	12,56	81,50
			38215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP-100' 25 MPA	M	R\$ 30,40	1,040000		R\$ 31,6160						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3020						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,0164/20	M	R\$ 7,1839	R\$ 71,80	20,21	R\$ 91,81	71,80	18,36	89,88
			38250	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP-100' 30 MPA - 15 X 30CM	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,1944						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	M	R\$ 21,5190	R\$ 33,96	9,59	R\$ 43,57	33,96	8,72	42,70
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,0164/20		R\$ 7,1839						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,500000		R\$ 13,2000						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,7595						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000	UM	R\$ 3,5715	R\$ 37,32	10,54	R\$ 47,86	37,32	9,58	46,90
			72011	MANEIRA DE BARRO VITRADO 4' X 60CM	M	R\$ 19,59	0,500000		R\$ 9,7950						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,160000		R\$ 30,6864						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,160000		R\$ 24,9317						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000	M3	R\$ 496,7858	R\$ 626,21	179,78	R\$ 807,99	626,21	180,75	786,95
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 175,27	0,300000		R\$ 52,5810						
			11064	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 4,76	3,390000		R\$ 16,0528						
			11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 1,66	3,390000		R\$ 5,6278						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0211						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000	M3	R\$ 473,7691	R\$ 630,19	177,90	R\$ 808,09	630,19	191,77	791,95
			10543	PEDRA BRITADA NUMERO 2	M3	R\$ 147,68	0,330000		R\$ 44,7409						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 34,4305						
			10505	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,4700	R\$ 218,90	61,80	R\$ 280,70	218,90	56,19	275,09
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	3,000000		R\$ 79,2011						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 128,1143						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,1612	R\$ 774,12	216,53	R\$ 992,65	774,12	198,72	972,84
			11044	PINUS - RIPSA DE 10' X 3" - BRUTA	M	R\$ 150,79	0,428000		R\$ 64,2355						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,3802						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,5584						
			10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,6138						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000	M3	R\$ 12,1431	R\$ 282,96	79,88	R\$ 362,84	282,96	72,64	355,60
			38053	MOSAICO PORTUGUES BRANCO (NAO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,9750						
			38054	MOSAICO PORTUGUES PRETO (NAO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 118,63	0,500000		R\$ 59,3150						
			87020	ACIDO MURATICO (CLORIDRICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,3680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 42,2406						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 68,8610						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,050000	M2	R\$ 21,9020	R\$ 243,09	68,62	R\$ 311,71	243,09	62,40	395,49



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade de Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 100/30	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	83	ESPRESSURA	10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 (LADRILHO HIDRAULICO P/ PASSEIO - ESP = ZCM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO))	M2	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145						
			36030	PEDREIRO (SGSP)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720						
		ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO P/ISP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,300000	M	R\$ 5,4557	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,34	4,96	24,30
			10322	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	84	REBAIXAMENTO DE GUIAS	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,4285						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,160000		R\$ 4,5456						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,190000	M	R\$ 3,6557	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	4,47	21,89
			10622	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	85	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	10503	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,4285						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9483						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000	M2	R\$ 77,8710	R\$ 105,31	28,73	R\$ 134,04	105,31	27,63	132,34
INFRA	86	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1264						
			02062	CAIXEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,530000		R\$ 13,8828						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			36091	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000	M2	R\$ 79,3716	R\$ 109,59	30,94	R\$ 140,53	109,59	28,13	137,72
INFRA	87	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1264						
			02062	CAIXEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,7642						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,8801						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,095000		R\$ 0,8355						
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1cm / FCK= 10,0MPA	M3	R\$ 417,73	0,105000	M2	R\$ 43,8616	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	184,87	47,46	232,33
			36092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,5038						
INFRA	88	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLER - DIÂMETRO 30CM	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,064000		R\$ 1,8098						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M	R\$ 2,0873	R\$ 72,85	20,51	R\$ 93,36	72,85	18,85	91,30
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,5714						
INFRA	89	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	70032	TUBO DE CONCRETO SIMPLER PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,3100						
			02013	CARPinteiro (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,560000		R\$ 201,8391						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 26,69	10,800000		R\$ 286,4188						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,104000		R\$ 1,293,5882						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 450,97	1,387600		R\$ 629,1469						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,431500		R\$ 211,8017						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,530000		R\$ 314,9853	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	1,281,33	6,272,88
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170000		R\$ 10,6215						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500						
			11513	ACO GALV - 10,0 MM - 30° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,587200		R\$ 636,7169						

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 = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%			
INFRA	90	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60m	11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	16,140000		R\$ 120,2947									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,8000									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9161									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,252000		R\$ 30,2615									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	8,820000		R\$ 235,4700									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	12,330000		R\$ 343,8006									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,850000		R\$ 786,8872									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,235000		R\$ 1,554,3088									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,696000		R\$ 767,9659									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 460,85	0,996000		R\$ 292,2030									
			10535	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,658000		R\$ 391,0565		R\$ 8,054,45	R\$ 8,054,45	R\$ 7,763,62	R\$ 1,554,18	7,988,83			
			11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4468									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750									
			INFRA	91	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,688000		R\$ 750,7846						
11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,63	19,488000		R\$ 129,2054									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un				R\$ 5,28	126,125000		R\$ 665,9400									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg				R\$ 11,01	0,945000		R\$ 10,4044									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0064									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	5,960000		R\$ 155,9206									
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	7,960000		R\$ 151,9245									
10548	ARGAMASSA BRITA COM AREIA GROSSA 1/2 8	M3				R\$ 888,42	0,130000		R\$ 69,4947		R\$ 1,382,28	R\$ 1,382,28	R\$ 1,077,97	276,71	1,354,68			
12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un				R\$ 0,60	592,000000		R\$ 361,2000									
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2				R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4355									
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				R\$ 26,40	2,060000		R\$ 52,6007									
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381									
10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3				R\$ 714,30	0,052000		R\$ 35,8579		R\$ 168,87	R\$ 168,87	R\$ 131,69	33,80	165,49			
INFRA	94	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,380000		R\$ 51,2584									
			10528	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,036000		R\$ 21,9510									
			12580	TIPOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,666000		R\$ 50,7996									
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	2,210000		R\$ 58,0566									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034000		R\$ 317,7101									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,754000		R\$ 382,0365									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,436000		R\$ 193,2793									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 460,85	0,155000		R\$ 76,3271									
			10535	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174									
			11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994200		R\$ 3,3305									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,590000		R\$ 19,3560									
INFRA	95	BOCA DE LOBO SIMPLES	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1056									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,8200									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,680000		R\$ 9,0565									
			36010	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,210000		R\$ 58,0566									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034000		R\$ 317,7101									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,754000		R\$ 382,0365									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,436000		R\$ 193,2793									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 460,85	0,155000		R\$ 76,3271									
			10535	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174									
			11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994200		R\$ 3,3305									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,590000		R\$ 19,3560									
INFRA	96-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,248000		R\$ 242,1056									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,8200									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,680000		R\$ 9,0565									
			36010	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,210000		R\$ 58,0566									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034000		R\$ 317,7101									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,754000		R\$ 382,0365									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,436000		R\$ 193,2793									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 460,85	0,155000		R\$ 76,3271									
			10535	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274800		R\$ 163,3174									
			11066	PINUS - SARRAFÓ DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994200		R\$ 3,3305									
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,590000		R\$ 19,3560									

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 K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
INFRA	96-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,00000		R\$ 324,6100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,71000		R\$ 99,0507																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,85	6,21000		R\$ 173,0543																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,84350		R\$ 550,2764																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,92000		R\$ 668,0214																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,3606																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,309000		R\$ 151,0726																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,482000		R\$ 286,5781																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,691300		R\$ 5,6659																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,552000		R\$ 400,2841																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	98,625000		R\$ 520,7460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,387500		R\$ 4,3764																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4969																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			36205	CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			INFRA	96-022-005	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,28000		R\$ 139,0447																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,05000		R\$ 250,9459																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,63300		R\$ 782,8505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,14700		R\$ 950,0020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3				R\$ 480,85	0,45060		R\$ 227,2635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3				R\$ 434,45	1,00000		R\$ 435,7486																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M				R\$ 3,35	2,36800		R\$ 7,9385																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M				R\$ 12,25	3,70000		R\$ 45,3250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	100,8500		R\$ 638,4164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X38)CM	Un				R\$ 5,28	137,62500		R\$ 726,6900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg				R\$ 11,01	0,55800		R\$ 6,1435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	1,80100		R\$ 23,8812																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36205	CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un				R\$ 52,17	3,00000		R\$ 156,5100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un				R\$ 324,61	3,00000		R\$ 973,8300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
INFRA	96-022-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES				02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,16000		R\$ 29,5283																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,60000		R\$ 121,4549																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,84000		R\$ 211,7475																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,077600		R\$ 38,1681																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,137000		R\$ 81,6557																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100		R\$ 1,6652																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,792000		R\$ 9,6775																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,14000		R\$ 121,0549																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	28,812000		R\$ 152,4100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,11500		R\$ 1,3046																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 1,7602																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216600		R\$ 32,4811																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										





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 K = 1,0000	BDI - 25,07%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,07%	
06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015 FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	1,673300		RS	52,3427							
		02020 PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	5,202200		RS	137,3400							
		02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	10,966700		RS	235,9331							
		10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	RS	459,97	0,231100		RS	106,2568							
		10535 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS	460,85	0,046500		RS	4,02167	R\$ 1.021,47	288,36	R\$ 1.309,83	1,021,47	262,21	1.383,88	
		10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	RS	594,31	0,151100		RS	89,8003							
		11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS	3,35	0,544800		RS	1,8317							
		11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS	12,25	0,860000		RS	10,8452							
		11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS	6,33	21,036400		RS	133,1604							
		12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (15X18X39)CM	Un	RS	5,28	32,783300		RS	173,1512							
		17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS	11,01	0,130400		RS	1,4357							
		17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	RS	13,26	0,375700		RS	4,8817							
		02013 CARPINEIRO (SGSP)	H	RS	26,69	1,377200		RS	35,4325							
		02015 FERREIRO (SGSP)	H	RS	27,86	2,049100		RS	57,1024							
06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	5,893900		RS	153,2251							
		02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	12,093400		RS	260,2386							
		10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20 MPa	M3	RS	459,97	0,252100		RS	115,9584							
		10535 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS	460,85	0,093400		RS	45,8453	R\$ 1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1,120,51	287,63	1.408,14	
		10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	RS	594,31	0,164600		RS	97,9429							
		11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS	3,35	0,566500		RS	1,5682							
		11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS	12,25	0,940000		RS	11,6130							
		11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS	6,33	22,549800		RS	145,2559							
		12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	RS	5,28	35,775100		RS	186,8925							
		17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS	11,01	0,142300		RS	1,5687							
		17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	RS	13,26	0,409500		RS	5,4352							
		02020 PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	0,730000		RS	19,8002	R\$ 88,10	24,87	R\$ 112,97	88,10	22,62	110,72	
		02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,730000		RS	16,1392							
		36205 CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	RS	52,17	1,000000		RS	52,1700							
06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,510000		RS	13,4641							
		36226 TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,19 X 0,70 X 0,08 M	Un	RS	324,61	1,000000		RS	324,6100	R\$ 349,84	98,53	R\$ 447,57	349,84	89,60	438,64	
06-024-000	DRENO DE BRITA	02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	2,040000		RS	43,0381							
		10555 PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	RS	150,79	1,700000		RS	180,9480	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	223,98	57,56	281,48	
06-025-000	DRENO DE AREIA	02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	1,620000		RS	34,4305							
		10506 AREIA LAVADA MÉDIA	M3	RS	167,70	1,100000		RS	184,4700	R\$ 219,90	61,80	R\$ 289,70	219,90	56,19	275,09	
06-026-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	RS	26,40	0,200000		RS	5,2800							
		02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,200000		RS	4,3039							
06-028-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306, NBR 15973 E NBR 14692)	10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	RS	714,30	0,002800		RS	0,5714							
		20140 TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D = 200 MM	M	RS	35,19	1,000000		RS	35,1900	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	45,34	11,64	56,98	
06-028-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306, NBR 15973 E NBR 14692)	02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,190000		RS	5,2193							
		TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIÂM. 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306 E NBR 15973)	M	RS	6,72	1,010000		RS	3,2276	R\$ 15,23	4,30	R\$ 19,53	15,23	3,91	19,14	
06-029-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306, NBR 15973 E NBR 14692)	02035 ENCAIXADOR (SGSP)	H	RS	27,45	0,198000		RS	5,4163							
		02089 SERVENTE (SGSP)	H	RS	21,51	0,159000		RS	3,2278	R\$ 16,96	4,51	R\$ 20,47	16,96	4,10	20,06	
06-029-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306, NBR 15973 E NBR 14692)	72446 TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIÂM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 03306 E NBR 15973)	M	RS	7,45	1,010000		RS	7,5245							
		02035 ENCAIXADOR (SGSP)	H	RS	27,45	0,170000		RS	4,6322							

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K=1,0500	BID - 28,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 28,67%
INFRA	111	06-028-003 CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 4" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 0930/05, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2,3670	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	17,30	4,44	21,74
INFRA	112	06-029-004 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 0930/05, NBR 15073 E NBR 14932)	72447	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 10,2177	R\$ 29,99	8,21	R\$ 37,30	29,09	7,47	36,56
INFRA	113	06-031-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	02035	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3,4430	R\$ 27,71	7,82	R\$ 35,53	27,71	7,11	34,82
INFRA	114	06-032-009 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,000000	M	R\$ 0,2857	R\$ 25,81	9,42	R\$ 35,23	25,81	7,65	37,46
INFRA	115	06-033-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02035	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,000000	M	R\$ 0,2857	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	46,87	12,03	58,90
INFRA	116	06-046-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,080000	M	R\$ 1,7252	R\$ 76,18	21,51	R\$ 97,69	76,18	19,56	95,74
INFRA	117	06-047-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,080000	M	R\$ 1,7252	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	37,44	9,81	47,05
INFRA	118	06-065-005 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	M	R\$ 44,50	1,000000	UN	R\$ 44,50	R\$ 48,22	13,61	R\$ 61,83	48,22	12,38	60,60
INFRA	119		02013	CARPINTEIRO (SGSP)	M	R\$ 44,50	1,000000	UN	R\$ 44,50	R\$ 2367,34	663,30	R\$ 3.035,64	2.367,34	607,70	2.975,04



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 29,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 29,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
06-065-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,286000	UN	R\$ 118,4392	R\$ 2.357,33	658,30	R\$ 3.035,63	2,357,33	607,66	2.975,02
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302000		R\$ 351,1937						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,582700		R\$ 635,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,275169		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,120596		R\$ 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,9349						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3955						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003000		R\$ 303,8602						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,9600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,6646						
			17740	ACABAMENTO RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,577200		R\$ 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,676000		R\$ 191,6139						
06-065-007	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516000	UN	R\$ 620,8551	R\$ 3.776,80	1086,70	R\$ 4.845,30	3,776,80	969,97	4.746,57
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,019300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,528000		R\$ 426,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1958						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,481400		R\$ 286,6969						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,068600		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,911000		R\$ 487,4808						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,676000		R\$ 191,6139						
06-065-008	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516000	UN	R\$ 620,8551	R\$ 3.776,80	1086,70	R\$ 4.845,30	3,776,80	969,97	4.746,57
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,019300		R\$ 938,6464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,528000		R\$ 426,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1958						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,481400		R\$ 286,6969						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,068600		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,911000		R\$ 487,4808						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,676000		R\$ 191,6139						
06-065-009	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151000	UN	R\$ 135,9662	R\$ 1.056,80	298,33	R\$ 1.355,13	1,056,80	271,28	1.326,08
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,506000		R\$ 249,7584						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,287500		R\$ 132,4253						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,060300		R\$ 28,5982						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3796						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,068600		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4808						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,8900						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,375200		R\$ 25,9550						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000		R\$ 64,1026						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,146000		R\$ 59,7191						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151000		R\$ 135,9662						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,506000		R\$ 249,7584						





SOEBE
Construção e Pavimentação

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	80% - 25,87%	PREÇO OPERATIVO - BDI - 25,87%															
INFRA	06-064-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,955200		R\$ 3,1988																					
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,0087																					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,006000		R\$ 151,9301																					
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7800																					
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237300		R\$ 2,6328																					
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,428600		R\$ 8,0705																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 28,69	2,641100		R\$ 70,5178																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,337300		R\$ 65,8910																					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,816400		R\$ 153,5551																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,733000		R\$ 318,1183																					
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152, SLUMP 5-0,4-1cm / FCK= 15,2	M3	R\$ 459,87	0,316700		R\$ 145,6724																					
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 15,2	M3	R\$ 459,85	0,066300		R\$ 32,5433	UN	R\$ 32,5433	R\$ 1.211,82	R\$ 342,10	R\$ 1.553,92	1,211,82	311,07	1.522,89													
INFRA	06-064-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	R\$ 594,31	0,148900		R\$ 87,7284																					
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,059700		R\$ 3,5198																					
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,886200		R\$ 23,1096																					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	25,401800		R\$ 167,1233																					
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	25,182500		R\$ 132,5580																					
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	2,230200		R\$ 3,1158																					
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 8,8783																					
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,6005	UN	R\$ 39,6005	R\$ 77,59	R\$ 21,80	R\$ 99,49	19,92	97,51														
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,020000		R\$ 23,4988	UN	R\$ 23,4988	R\$ 77,59	R\$ 21,80	R\$ 99,49	19,92	97,51														
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4985	UN	R\$ 14,4985	R\$ 77,59	R\$ 21,80	R\$ 99,49	19,92	97,51														
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4988	UN	R\$ 23,4988	R\$ 77,59	R\$ 21,80	R\$ 99,49	19,92	97,51														
			24108	MANTA GEOTÊXIL O/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 3 KNM	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903	M2	R\$ 6,1903	R\$ 7,05	R\$ 1,99	R\$ 9,84	7,05	1,81	8,86													
INFRA	06-064-006	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607																					
			24108	MANTA GEOTÊXIL O/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 3 KNM	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903	M2	R\$ 6,1903	R\$ 7,05	R\$ 1,99	R\$ 9,84	7,05	1,81	8,86													
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	R\$ 2,38	R\$ 10,82	8,44	2,17	10,61													
			24109	MANTA GEOTÊXIL O/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 14 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 12 KNM	M2	R\$ 7,36	1,030000		R\$ 7,5806	M2	R\$ 7,5806	R\$ 8,44	R\$ 2,38	R\$ 10,82	8,44	2,17	10,61													
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	R\$ 2,38	R\$ 10,82	8,44	2,17	10,61													
			24110	MANTA GEOTÊXIL O/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 14 KNM	M2	R\$ 8,67	1,030000		R\$ 8,9301	M2	R\$ 8,9301	R\$ 9,79	R\$ 2,76	R\$ 12,55	9,79	2,51	12,30													
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,090000		R\$ 1,6720																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11503	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/16" - LISO	Kg	R\$ 7,88	1,100000		R\$ 8,7780	KG	R\$ 8,7780	R\$ 11,79	R\$ 3,33	R\$ 15,12	11,79	3,03	14,82													
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
			INFRA	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO ≤ 1/2"	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																		
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
02015	FERRILHO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
02015	FERRILHO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
02089	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg				R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
02015	FERRILHO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 0U = 1/2"	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000		R\$ 6,9830																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
INFRA	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-80	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11520	ACO CA-80 - MÉDIA BITOAS	Kg	R\$ 6,55	1,100000		R\$ 7,6450																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11520	ACO CA-80 - MÉDIA BITOAS	Kg	R\$ 6,55	1,100000		R\$ 7,6450																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759																					
			11520	ACO CA-80 - MÉDIA BITOAS	Kg	R\$ 6,55	1,100000		R\$ 7,6450																					
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652																					
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,080000		R\$ 1,6720																					



Avenida Fried

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,21%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,21%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	132	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,38	0,000000		R\$ 1.114,6						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 0,00000						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,010000	KG	R\$ 0,1326	R\$ 9,86	2,73	R\$ 12,64	9,86	2,53	12,39
			27540	TELA SOLDADA NERVURADA Q-190 PAANEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Kg	R\$ 7,50	1,000000		R\$ 7,7500						
INFRA	134	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0432						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M3	R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812	R\$ 486,56	137,35	R\$ 623,92	486,56	124,90	611,46
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA	135	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0432						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000	M3	R\$ 496,7989	R\$ 506,15	143,73	R\$ 652,88	506,15	130,70	639,85
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA	136	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0432						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 505,76	1,030000	M3	R\$ 520,3534	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	138,81	666,79
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA	137	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0432						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	M3	R\$ 505,76	1,030000	M3	R\$ 520,3534	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	138,81	666,79
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA	138	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA - BOMBEADO	M3	R\$ 485,02	1,030000	M3	R\$ 476,9706	R\$ 502,84	141,55	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
INFRA	139	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA - BOMBEADO	M3	R\$ 485,97	1,030000	M3	R\$ 500,5481	R\$ 524,42	146,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,04
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
INFRA	140	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA - BOMBEADO	M3	R\$ 505,76	1,030000	M3	R\$ 520,3534	R\$ 544,82	153,80	R\$ 699,82	544,82	139,86	684,68
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM SM DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100		R\$ 0,1979						
INFRA	141	ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,500000		R\$ 66,0000						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,710000	M2	R\$ 58,4672	R\$ 241,41	68,15	R\$ 309,56	241,41	61,97	303,38
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 12 8	M3	R\$ 688,42	0,031300		R\$ 21,5475						
			12560	TIPOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	159,000000		R\$ 98,4000						
INFRA	142	ALVENARIA DE MEIO TIPOLO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000		R\$ 42,2400						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,700000	M2	R\$ 36,5924	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,51
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 12 8	M3	R\$ 688,42	0,014600		R\$ 9,9372						
			12560	TIPOLO MAÇIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,000000		R\$ 50,4000						
INFRA	143		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,650000		R\$ 17,4242						

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cod. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,33%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,33%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	144	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 35CM	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,540300	M2	R\$ 14,2090	22,05	R\$ 106,17	76,12	20,05	98,17
			10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,058000		R\$ 4,3716					
			12020	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X35)CM	Un	R\$ 3,20	13,108000		R\$ 41,9200					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5360					
INFRA	145	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 35CM	02069	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,425000	M2	R\$ 16,0217	31,91	R\$ 144,93	113,02	29,01	142,03
			10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2661					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X35)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,1680					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680					
INFRA	146	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	2,68	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,95
			10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,007000		R\$ 3,9796					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000					
			02069	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,010000	M2	R\$ 10,5601	6,77	R\$ 39,85	31,08	7,98	39,06
INFRA	147	REBOCO	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,017000		R\$ 11,7031					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,2800					
			10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,000000		R\$ 8,7550					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M3	R\$ 86,0762					
INFRA	148	DEMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO	94018	DEBENHO PORTATIL ATLAS COPCO - MOD. XAS 137 - 275	H	R\$ 90,67	2,000000		R\$ 181,7351	110,12	R\$ 508,19	390,07	100,13	498,20
			94018	DEBENHO PORTATIL ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 80 S	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2606					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 16,4602					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,730000	M2	R\$ 15,1365	26,19	R\$ 118,97	92,78	23,82	115,60
INFRA	150	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,010700		R\$ 6,1146					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0520					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 10,5601					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,590000		R\$ 5,8255					
INFRA	151	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					
INFRA	152	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					
INFRA	153	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					
INFRA	154	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					
INFRA	155	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					
INFRA	156	SINALIZAÇÃO - TAPUME MOVEL	10445	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,3,6	M3	R\$ 571,46	0,005600		R\$ 3,2487					
			12020	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	0,005600		R\$ 2,2747					
			02020	DEBENHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,005600		R\$ 1,4608					
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 2,5256					



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 25,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 25,23%	COEFICIENTE K K = 1,0010	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
DEPR	155	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,330000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 214,72	60,02	R\$ 275,34	214,72	55,12	289,84
INFRA	156	FUNDÇÃO DE RACHÃO	10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,86	1,300000	M3	R\$ 218,3450	R\$ 247,38	69,44	R\$ 317,22	247,38	63,50	310,88
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 289,07	0,137100	M3	R\$ 11,3047						
			94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 41 - DYNAPAC CC	H	R\$ 126,38	0,034700		R\$ 4,1772						
INFRA	157	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000	M3	R\$ 32,2785						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 139,25	0,500000		R\$ 55,3875						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000		R\$ 196,0270						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,050000	M3	R\$ 10,1489	R\$ 356,59	100,67	R\$ 457,28	356,59	91,54	446,13
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,268300		R\$ 37,2208						
INFRA	158	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-4	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2795						
			10508	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,260000		R\$ 46,8560						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,450000		R\$ 124,9720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 139,25	0,330000	M3	R\$ 31,6500	R\$ 240,16	67,60	R\$ 307,96	240,16	61,65	361,81
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3681						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,032000		R\$ 17,1098						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
INFRA	159	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2, 8LUMP 5x4x1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 436,04	1,030000		R\$ 451,1872						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 125 HP	H	R\$ 203,00	0,003900	M3	R\$ 4,1288	R\$ 518,46	144,10	R\$ 654,55	518,46	131,04	841,50
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033000		R\$ 11,1154						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,5274						
INFRA	160	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1382						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540						
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP-30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	200,63	R\$ 911,31	710,69	182,43	893,12
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,083350		R\$ 23,4480						
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 289,07	0,032500		R\$ 9,7190						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5789						
INFRA	161	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149200		R\$ 3,2105						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,5941						
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,200000		R\$ 193,0964						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,130000		R\$ 23,2686						
			38112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7200	R\$ 974,10	274,89	R\$ 1.249,08	974,10	250,05	1.224,15
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600		R\$ 18,7492						
			94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 289,07	0,076100		R\$ 22,7569						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5789						
INFRA	162		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			38117	SINDER ABERTO	TON	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,9567						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 768,3362						





TABELA	(*)	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 = 28,22%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,22%	COEFICIENTE K K = 1,0080	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	153	05-025-001 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,022000	M3	R\$ 3.6580	R\$ 825,57	233,34	R\$ 1.058,91	826,87	212,18	1.038,75
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,033700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,047700		R\$ 16,0596						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567						
			36116	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751						
			94014	CAMINHÃO IRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4451						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020000	M3	R\$ 3.6580	R\$ 939,51	285,22	R\$ 1.204,73	939,51	241,17	1.180,86
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0596						
INFRA	154	05-026-003 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151						
			36111	EMULSÃO ASFALTICA (LIGANTE) - RR UC	Kg	R\$ 4,01	1,300000	M2	R\$ 4,8120	R\$ 6,42	1,82	R\$ 8,25	8,43	1,65	8,08
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,058000		R\$ 1,4074						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,058000		R\$ 0,1269						
			36082	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,0400	R\$ 15,64	4,42	R\$ 20,06	15,84	4,01	19,65
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,058000		R\$ 1,4628						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			36061	CONCRETO ASFALTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,9321						
			94014	CAMINHÃO IRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,138000		R\$ 28,7671						
INFRA	155	05-027-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1.115,14	286,26	1.401,40
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096000		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,7865						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1.041,83	294,11	R\$ 1.335,94	1.041,83	287,44	1.399,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096000		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
INFRA	156	05-030-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	36116	PRE MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 698,53	2,100000		R\$ 1.277,9178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000	M3	R\$ 8,1490	R\$ 1.361,74	381,60	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,59	1.989,73
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21.3T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 268,83	0,024000		R\$ 6,4758						
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,058000		R\$ 16,1656						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0212						
			10254	PEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 163,05	1,250000		R\$ 203,8125						
			94014	CAMINHÃO IRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,036000		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,56	0,052000		R\$ 17,1066						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4168						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 2,151						



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	BOI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BOI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	05-045-000	BASE DE BRITA GRADUADA	10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000	M3	R\$ 220,3375	R\$ 220,3375	69,44	R\$ 315,42	249,88	83,14	399,12
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037180		R\$ 12,2086	R\$ 12,2086					
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058500		R\$ 10,6480	R\$ 10,6480					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557	R\$ 6,4557					
INFRA	05-087-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	M	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388	R\$ 5,2388					
			94038	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 264,70	1,000000		R\$ 264,7000	R\$ 264,7000					
			94216	CAMINHÃO MB - ATIGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LET CAP. 8T E GUINASTI E MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303	R\$ 21,6303	91,54	R\$ 415,78	324,25	83,23	407,48
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENAS VARIAS- SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330	R\$ 6,2330					
INFRA	05-088-000	RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557	R\$ 6,4557					
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	M	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388	R\$ 5,2388	9,41	R\$ 42,73	33,32	8,55	41,87
			94216	CAMINHÃO MB - ATIGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LET CAP. 8T E GUINASTI E MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303	R\$ 21,6303					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,7557	R\$ 10,7557					
INFRA	05-089-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02234	CAMINHÃO MB - ATIGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LET CAP. 8T E GUINASTI E MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607	R\$ 43,2607	20,57	R\$ 93,45	72,88	18,71	91,59
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/INSTAL. DE DEFENAS VARIAS- SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330	R\$ 6,2330					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974	R\$ 2,7974					
			10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 229,43	1,200000		R\$ 275,3208	R\$ 275,3208	85,13	R\$ 386,65	301,55	77,41	378,86
INFRA	05-093-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,035800		R\$ 11,7825	R\$ 11,7825					
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058500		R\$ 10,6480	R\$ 10,6480					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747	R\$ 10,9747					
			02235	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 777,45	2,300000		R\$ 1,073,1295	R\$ 1,073,1295	501,41	R\$ 2,277,57	1,776,16	455,94	2,232,10
INFRA	05-094-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 20,4087					
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142	R\$ 28,1142					
			94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,105700		R\$ 34,4895	R\$ 34,4895					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747	R\$ 10,9747					
INFRA	05-095-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384	R\$ 9,0384					
			36085	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 589,88	1,880000		R\$ 1,071,3835	R\$ 1,071,3835	331,54	R\$ 1,505,95	1,174,41	301,47	1,475,88
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 20,4087					
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142	R\$ 28,1142					
INFRA	05-095-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94283	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,105700		R\$ 34,4895	R\$ 34,4895					
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747	R\$ 10,9747					
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384	R\$ 9,0384					
			36087	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,830000		R\$ 1,016,2650	R\$ 1,016,2650	316,40	R\$ 1,432,44	1,117,24	285,80	1,404,04
INFRA	05-095-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 20,4087					



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%	
INFRA	178	05-099-002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU DA PRESAGEM 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 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,035500		R\$ 28,1142							
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,455500		R\$ 9,8299							
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,132200		R\$ 4,7438							
			30101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU PRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100000		R\$ 378,5301							
INFRA	05-099-002		94014	CAMIONÃO IRRIGADORA - 8000 L - BASCULANTE C/ABRILH. PCM SEM ROLP	H	R\$ 203,00	0,076100	M3	R\$ 15,4481	R\$ 452,56	127,76	R\$ 580,32	462,58	116,17	568,74	
			94018	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. KAS 137 - 275 PCM SEM ROLP	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,076100		R\$ 13,7808							
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670							
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6955							
INFRA	06-005-000	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000	M3	R\$ 14,5202							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,284000		R\$ 6,0253							
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 159,25	0,370000		R\$ 58,5525	R\$ 286,63	75,27	R\$ 341,90	286,63	68,44	338,07	
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 165,78	0,035500		R\$ 5,8883							
INFRA	06-006-000	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,100000		R\$ 5,1841							
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 162, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=15,0MPA	H	R\$ 21,51	0,850000	M3	R\$ 18,2812	R\$ 485,09	136,94	R\$ 622,03	485,09	124,52	609,51	
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4288							
INFRA	06-008-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 21,51	0,142000	M	R\$ 3,0557	R\$ 96,10	27,98	R\$ 127,08	99,10	25,44	124,54	
			70001	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D=400 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,4900							
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,050000		R\$ 8,3397							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122300		R\$ 3,2287							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,1381							
INFRA	06-008-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 21,51	0,001400	M	R\$ 1,0000	R\$ 133,64	37,73	R\$ 171,37	133,64	34,31	167,95	
			70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D=500 MM	M	R\$ 113,69	1,000000		R\$ 113,6900							
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,070000		R\$ 11,8756							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,157100		R\$ 4,0313							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142700		R\$ 5,2226							
INFRA	06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 21,51	0,001600	M	R\$ 1,1428	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	214,15	54,97	269,12	
			70001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D=600 MM	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,7500							
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,090000		R\$ 15,0115							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,157100		R\$ 4,0313							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226							
INFRA	06-010-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 21,51	0,001600	M	R\$ 1,1428	R\$ 308,84	86,96	R\$ 395,80	308,84	79,07	387,11	
			70001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D=800 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400							
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,090000		R\$ 15,0115							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,157100		R\$ 4,0313							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226							
INFRA	06-012-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 21,51	0,002100	M	R\$ 1,5060	R\$ 419,54	118,44	R\$ 537,98	419,54	107,70	527,24	
			70001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D=800 MM	M	R\$ 380,95	1,000000		R\$ 380,9500							
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 168,79	0,140000		R\$ 23,3512							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,237100		R\$ 5,9057							
			02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,351700		R\$ 7,8264							





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	165	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDEIREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223760		R\$ 5,9057						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,353760		R\$ 7,8254						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002160	M	R\$ 1,5000	R\$ 508,89	143,66	R\$ 652,55	508,89	639,82	
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	167	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020	PEDEIREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234760		R\$ 6,1981						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364760		R\$ 7,8480						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002660	M	R\$ 1,8571	R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	572,37	719,30	
			70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 519,33	1,000000		R\$ 519,3600						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,130000		R\$ 37,0953						
INFRA	168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	02020	PEDEIREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234760		R\$ 6,1981						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,364760		R\$ 7,8480						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002660	M	R\$ 1,8571	R\$ 726,99	205,23	R\$ 932,22	726,99	913,91	
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,130000		R\$ 37,0953						
INFRA	169	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5180	R\$ 112,81	31,85	R\$ 144,66	112,81	141,77	
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,000000	M3	R\$ 89,2920	R\$ 31,85	R\$ 121,14	28,96	150,10		
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,012090		R\$ 2,0115						
			01183	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,7870						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000	UM	R\$ 215,1000	R\$ 856,65	241,83	R\$ 1,098,48	856,65	1,076,55	
INFRA	191	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	94011	CAMINHÃO COM CARROÇERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6774						
			01180	LABORATORISTA DE SOLOPAVIMENTAÇÃO	H	R\$ 83,24	1,000000	H	R\$ 83,2438	R\$ 83,24	23,50	R\$ 106,74	83,24	104,61	
			01176	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000	H	R\$ 26,3304	R\$ 26,33	7,43	R\$ 33,76	26,33	33,09	
			83.41.03	ÁLCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	R\$ 12,50	1,000000		R\$ 12,5000						
			89.50.10	BANHEIRO QUÍMICO O SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA C/ HIGIENIZ., PORTA PAPEL, TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.080,00	1,000000	MES	R\$ 1.080,0000	R\$ 1.346,53	380,13	R\$ 1.726,65	1.346,53	1.692,18	
SUDECAP/ING	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	83.41.01	CHIP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	185,000000		R\$ 51,8000						
			83.41.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLI)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,0800						
			83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,7500						
FDE	194	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		R\$ 53,9700	R\$ 53,97	15,24	R\$ 69,21	53,97	67,82	
MERCADO	195	PNC/P		Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x70x70 cm (4x4x4)											
				Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medindo 60 cm alt. x 55 cm prof. x 55 cm											
MERCADO	195	PNC/P													

DATA BASE DA PLANILHA SUDECAP/ING (INFRA E EQUIP) COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
DATA BASE DA PLANILHA DER PARANÁ COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024
DATA BASE DA ANP: OUTUBRO/2024 SÃO PAULO - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RUBRO)
DATA BASE DA PLANILHA FDE COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024
DATA BASE DA PLANILHA SUDECAP/ING COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
OBSERVAÇÃO: O DESCONTO DO COEFICIENTE K E "BID" TEM QUE SER LINEAR.
ITENS INCLUIDOS PARA ATENDER A NORMA REGULAMENTADORA 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
CREA: 0601962367
RG: 15.518.550
CPF: 082.362.648-23



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 187,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64





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

ENG. CLAUDIO A. VIZ

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



Composição DER PARANÁ - 505000

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

Produção de Equipe 20,5 m								
DESONERADO								
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75	
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 149,01	
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85	
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11	
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,55	
(A) Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$ 162,12	
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$ 41,01	
(B) Total:							R\$ 203,13	
C	Item de Incidência				Custo Horário		Custo Horário Total	
28990	Ferramentas Manuais				5,00%		10,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.838,60	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 141,93	
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94	R\$ 39,15			
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84	R\$ 33,64			
(F) Total:							R\$ 72,79	
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo		Custo Unitário	
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2		0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			
(H) Total							R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72	

ENG. CLAUDIO A. VIZOLINI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



ENCARGOS SOCIAIS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,60
A 4	SESI	1,60
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,80
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	0,11
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97
Total do Grupo B		35,13 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,11
Total do Grupo C		32,49 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	6,25
Total do Grupo D		6,25 %
E	COMPLEMENTARES	
E 1	vale refeição	22,53
E 2	vale transporte	8,96
E 3	EPI's	0,93
E 4	seguro de vida coletivo	1,16
Total do Grupo E		33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS		125,26%

_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

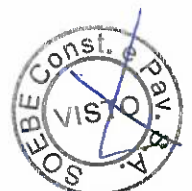
TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H-40		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)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

_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP





BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

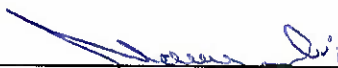
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



AGRUPAMENTO V



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA											
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO V											
Tabela SUPRINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA, SUPREINFRA											
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 Total do Serviço	Valor do Serviço + BDI	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,07%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 82,41	374,34
INFRA	2	03-028-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 50,46	229,17
INFRA	3	03-030-000	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 37,43	170,03
INFRA	4	03-032-000	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 7,72	35,06
INFRA	5	03-034-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 25,94	117,82
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 18,67	84,80
INFRA	7	03-041-000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 6,07	27,58
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 19,89	90,35
INFRA	9	12-012-000	02100	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,01	1,000000	H	R\$ 55,01	R\$ 15,70	70,71
EQUIPAMENTOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor do Serviço + BDI	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,07%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 60,73	275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,43	1,000000	H	R\$ 186,43	R\$ 55,47	241,90
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR	H			H	R\$ 35,06	R\$ 9,90	44,96
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 4 TON COM GUINASTE CAP. 3TON/CM	H			H	R\$ 215,39	R\$ 61,06	276,45
SERVIÇOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	Valor do Serviço + BDI	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,07%
INFRA	14	02-006-011	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000	ENS.	R\$ 87,5184		
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,6432	R\$ 186,49	447,09
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 63,24	4,000000		R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713		
			01178	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000		R\$ 132,6058		
INFRA	15	02-008-013	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 186,49	447,09
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 63,24	4,000000		R\$ 332,9752		
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713		



SOBE Const
VIS

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	RDI REFERENCIAL = 25,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	35	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA LÍQUIDA DE 100 M E VOLTA DE 100 M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,0156	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA	36	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA LÍQUIDA DE 100 M E VOLTA DE 100 M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,114000	M3	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,45	R\$ 3,46	3,01	0,77	3,78
INFRA	37	TRANSPORTE DE CARGA	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	0,001500	M3	R\$ 0,3536	R\$ 0,35	0,10	R\$ 0,45	0,35	0,09	0,44
INFRA	38	TRANSPORTE DE CARGA	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 307,56	0,023500	M3	R\$ 7,2813	R\$ 18,59	5,35	R\$ 24,35	18,99	4,87	23,86
INFRA	39	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 100 M	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037500	M3	R\$ 11,2148	R\$ 1,83	0,46	R\$ 2,09	1,83	0,42	2,05
INFRA	40	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005300	M3	R\$ 1,6300	R\$ 1,63	0,46	R\$ 2,09	1,63	0,42	2,05
INFRA	41	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,001500	M2	R\$ 0,4098	R\$ 0,40	0,18	R\$ 0,58	0,65	0,17	0,82
INFRA	42	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLERIAS, GUÍAS E TAMPOES	01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 85,47	0,002000	M	R\$ 0,1765	R\$ 0,18	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	43	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01163	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,002700	M	R\$ 0,0035	R\$ 0,37	0,18	R\$ 0,55	0,65	0,17	0,82
INFRA	44	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	45	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	46	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	47	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	48	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	49	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	50	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	51	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	52	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	53	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	54	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	55	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	56	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	57	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	58	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	59	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	60	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	61	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	62	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	63	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	64	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	65	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	66	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	67	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	68	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	69	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	70	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	71	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	72	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	73	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	74	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	75	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	76	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	77	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	78	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	79	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	80	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	81	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	82	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	83	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	84	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	85	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	86	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	87	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	88	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	89	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	90	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	91	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	92	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	93	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	94	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	95	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	96	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	97	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	98	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	99	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65
INFRA	100	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 86,72	0,001600	M	R\$ 1,3872	R\$ 1,39	1,49	R\$ 6,78	5,29	1,36	6,65

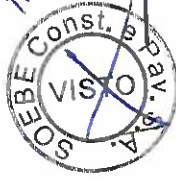


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Referencial - BDI 28,25%	Valor do Serviço + BDI 28,25%	Coeficiente K = 1,0000	BDI - 28,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 28,67%
64-009-000		FORNECIMENTO DE TERRA	94271	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL - 382 KG	H	R\$ 45,06	0,340000	M3	R\$ 15,3200	R\$ 19,19	R\$ 24,61	19,19	4,93	24,12
04-035-000		APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3750	R\$ 5,37	R\$ 5,89	5,37	1,38	6,75
05-001-000		ARRANCAMENTO DE GUÍAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,48	0,040000	M	R\$ 7,4592	R\$ 9,39	R\$ 12,64	9,39	2,41	11,80
05-002-000		ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000	M2	R\$ 0,6453	R\$ 17,04	R\$ 21,85	17,04	4,37	21,41
05-003-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,48	0,030000	M2	R\$ 5,5944	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-004-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-005-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-006-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-007-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-008-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-009-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-010-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-011-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-012-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-013-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-014-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-015-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-016-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-017-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-018-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-019-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-020-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-021-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-022-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-023-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-024-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-025-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-026-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-027-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-028-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-029-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-030-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-031-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-032-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-033-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-034-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-035-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-036-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-037-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-038-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-039-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-040-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-041-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-042-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-043-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-044-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-045-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-046-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-047-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-048-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-049-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-050-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-051-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-052-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-053-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-054-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-055-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-056-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-057-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-058-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-059-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-060-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-061-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05-062-000		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8604	R\$ 25,86	R\$ 33,16	25,86	5,64	33,50
05														

TABELA		(1)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI REFERENCIAL = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO = BDI - 25,57%
61	INFRA	08-050-000	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,920	R\$ 72,47	20,46	R\$ 92,93	72,47	18,60	91,07
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,800000		R\$ 84,571						
62	INFRA	08-087-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROMENITES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,970000	M3	R\$ 19,944	R\$ 26,56	7,50	R\$ 34,06	26,55	6,82	35,38
				94233	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILIS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	0,070000		R\$ 3,5762						
				94309	CACIMBA BRITADORA DE 0,60M DE DIÂM.	H	R\$ 51,08	0,070000		R\$ 0,4563						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,021300		R\$ 0,4563						
				94309	CACIMBA BRITADORA DE 0,60M DE DIÂM.	H	R\$ 305,95	0,014200		R\$ 0,8728						
63	INFRA	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM. EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 203,00	0,040000	M2	R\$ 7,2981	R\$ 13,84	3,85	R\$ 17,49	13,84	3,50	17,14
				94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 1,014,85	0,007100		R\$ 0,7284						
				94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 107,35	0,107100		R\$ 0,4303						
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 21,51	0,029000		R\$ 4,1521						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 307,58	0,015500		R\$ 1,1976						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,007500		R\$ 7,8151						
64	INFRA	09-002-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM. EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 107,35	0,077000	M2	R\$ 0,8311	R\$ 14,42	4,07	R\$ 18,49	14,42	3,70	18,12
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 21,51	0,077000		R\$ 0,4303						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 307,58	0,018200		R\$ 5,5862						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,005500		R\$ 1,1104						
65	INFRA	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM. EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 107,35	0,099100	M2	R\$ 9,2350	R\$ 17,49	4,94	R\$ 22,43	17,48	4,49	21,98
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 21,51	0,099100		R\$ 0,9623						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 307,58	0,016000		R\$ 5,5551						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,009700		R\$ 1,7650						
66	INFRA	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM. EM VAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 107,35	0,099500	M2	R\$ 10,0419	R\$ 18,87	5,33	R\$ 24,20	18,87	4,84	23,71
				94308	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 21,51	0,099500		R\$ 0,6743						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 307,58	0,010000		R\$ 2,8944						
				94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,009500		R\$ 0,6743						
67	INFRA	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02020	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. X37 - 275	H	R\$ 90,87	0,550000	M2	R\$ 48,1588	R\$ 82,42	23,27	R\$ 105,69	82,42	21,16	103,58
				94019	PCV SEM ROMPEDOR	H	R\$ 28,80	1,660000		R\$ 31,3719						
				94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	R\$ 21,51	0,930000		R\$ 13,2570						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 298,07	0,037000	M3	R\$ 11,3347	R\$ 29,03	8,20	R\$ 37,23	29,03	7,45	36,48
				94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 120,38	0,047000		R\$ 4,1772						
				94279	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO - 4 T - DYWIDAG CC	H	R\$ 21,51	0,000000	M3	R\$ 21,51	R\$ 23,52	6,84	R\$ 30,16	23,52	6,04	29,55
				94279	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO - 4 T - DYWIDAG CC	H	R\$ 160,79	0,012000		R\$ 2,0015	R\$ 43,03	12,15	R\$ 55,18	43,03	11,05	54,88
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,03	R\$ 43,03					
				94045	REINDESCARTEIRA - CAP. CACIMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 21,51	0,570000		R\$ 15,0522						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 18,5523						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000		R\$ 15,0522						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 18,5523						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 18,5523						
				10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5 SLUMP 90-100-100 FCK=15,0 MPa	M3	R\$ 438,04	0,000000		R\$ 7,0335						
				11058	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000		R\$ 7,0335						
				94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 3M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,86	0,000000		R\$ 0,7534						
				02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 4,9831						
				02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,9831						
72	INFRA	05-013-000	BASE DE CONCRETO FCK=15,0 MPa PARA GUAS, SARJETAS OU SARJETÕES	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000	M3	R\$ 43,03	R\$ 493,96	139,44	R\$ 633,40	493,95	125,80	628,76

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO - BDI - 25,87%
INFRA	05-014-001	100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M2	R\$ 7,1836	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-25,0MPA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-014-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK-30,0MPA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-017-000	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-018-000	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-019-001	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK-25,0MPA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-019-002	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK-20,0MPA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-022-000	BASE DE COXIM DE AREIA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-042-000	PASSEIO DE CONCRETO FCK-15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-043-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM TCM DE ESPESSURA	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35
INFRA	05-044-000	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE	02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 30,6072	R\$ 48,02	13,56	44,02	12,33	60,35



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%	
INFRA	83	05-073-000	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 107,145							
			36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSO - ESP = 20X20X2CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,650000		R\$ 99,3720							
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 6,4557	R\$ 19,34	9,46	R\$ 24,80	19,34	4,96	24,30	
INFRA	84	05-075-000	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5-0/1-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016000		R\$ 7,0295							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,020000		R\$ 14,2860							
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,158000		R\$ 4,1616							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,166000	M	R\$ 3,6387	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	4,47	21,88	
INFRA	85	05-086-001	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5-0/1-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016000		R\$ 7,0295							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,020000		R\$ 14,2860							
			02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4760							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,238000		R\$ 4,9403							
INFRA	86	05-085-002	10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385							
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 105,31	29,73	R\$ 135,04	105,31	27,03	132,34	
			30890	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 77,8710							
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1284							
INFRA	87	05-085-002	02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,536000		R\$ 13,8828							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101							
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385							
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,3850	R\$ 109,59	30,84	R\$ 140,53	109,59	28,13	137,72	
INFRA	88	05-085-003	30891	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,3716							
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,3087							
			02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,440000		R\$ 16,7642							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,8651							
INFRA	89	05-085-003	10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,8385							
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,3850	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	184,87	47,46	232,33	
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5-0/1-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,100000		R\$ 41,8616							
			30892	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM - COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 105,9588							
INFRA	89	05-087-000	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,5770							
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,060000		R\$ 1,6836							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,097000	M	R\$ 2,0873	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	18,65	91,30	
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,5714							
INFRA	89	05-087-000	70002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES 10 X 20 CM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,3100							
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,68	7,550000		R\$ 201,6391							
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	10,600000		R\$ 295,4188							
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293							
INFRA	89	05-088-001	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,104400		R\$ 1,293,5569							
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5-0/1-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 459,97	1,387800		R\$ 629,1468							
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1:1:2	M3	R\$ 480,85	0,431500	UN	R\$ 211,8917	R\$ 4,991,65	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,65	1,281,33	8,272,06	
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,500000		R\$ 314,9583							
INFRA	89	05-088-001	11055	PIRUS - SARGAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170000		R\$ 10,6215							
			11070	PIRUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500							
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 308" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,597200		R\$ 635,7169							



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 26,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 26,23%	COEFICIENTE K K = 1,000	BID - 26,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 26,67%			
INFRA	90		11515	AÇO CA-50 - 18,0 MM - 56" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000		R\$ 120,2947									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250009		R\$ 534,6000									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,910000		R\$ 8,9181									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,382200		R\$ 30,2619									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,620000		R\$ 235,4790									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	12,130000		R\$ 343,6009									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,680000		R\$ 786,6672									
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,226000		R\$ 1,554,3068									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0,4-1mm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	1,666000		R\$ 767,9659									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 492,85	0,565300		R\$ 292,2030									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,550000		R\$ 391,0585	UN	R\$ 391,0585	R\$ 6.054,45	1709,17	R\$ 7.763,62	6.084,45	1.554,16	7.608,63	
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,718100		R\$ 12,4459									
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	8,100000		R\$ 77,1750									
			11513	AÇO CA-50 - 18,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	119,680000		R\$ 750,7666									
INFRA	91		11515	AÇO CA-50 - 18,0 MM - 56" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	119,680000		R\$ 750,7666									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	126,120000		R\$ 665,9400									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,910000		R\$ 10,4044									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,840000		R\$ 35,0084									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,980000		R\$ 155,9268									
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,560000		R\$ 151,9245									
			10548	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 693,42	0,130000		R\$ 89,4947	M	R\$ 89,4947	R\$ 1.077,97	304,31	R\$ 1.362,26	1.077,97	276,71	1.354,68	
			12560	TIJOLÓ MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	602,000009		R\$ 367,2000									
			38010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4365									
			02023	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007	UN	R\$ 52,8007	R\$ 131,69	37,18	R\$ 168,87	131,69	165,49	165,49	
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381									
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 35,8579									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007	UM	R\$ 52,8007	R\$ 131,69	37,18	R\$ 168,87	131,69	165,49	165,49	
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381									
INFRA	94		10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 35,8579									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003									
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,382000		R\$ 51,2584									
			10529	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,130000		R\$ 21,9610	UN	R\$ 21,9610	R\$ 174,20	48,18	R\$ 223,38	174,20	218,92	218,92	
			12560	TIJOLÓ MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	8,666000		R\$ 50,7986									
			38010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 59,0566									
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1660									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034000		R\$ 317,7101									
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,759000		R\$ 382,0365									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+0,4-1mm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,420200		R\$ 199,2793									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 492,85	0,155500		R\$ 76,3271									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,744000		R\$ 163,3174	UN	R\$ 163,3174	R\$ 2.254,95	836,57	R\$ 2.891,52	2.254,95	578,45	2.833,80	
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,942000		R\$ 3,3305									
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550												
INFRA	95	BOCA DE LOBO SIMPLES	11513	AÇO CA-50 - 18,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	35,248000		R\$ 242,1088									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,257000		R\$ 314,8200									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0565									
			38025	CHAVEÍ DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 492,85	0,155500		R\$ 76,3271									
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,744000		R\$ 163,3174									
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,942000		R\$ 3,3305									
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550									
			11513	AÇO CA-50 - 18,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	35,248000		R\$ 242,1088									
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,257000		R\$ 314,8200									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093									
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0565									
			38025	CHAVEÍ DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700									

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 26,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 26,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%						
INFRA	96	BOCA DE LOBO DUPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100												
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	R\$ 99,0507							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000	R\$ 173,0545							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,443000	R\$ 550,2784							
									02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,550000	R\$ 668,0214							
									10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 489,97	0,111700	R\$ 327,3600							
									10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,369000	R\$ 151,8726							
									10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,482000	R\$ 206,5781							
									11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	1,931000	R\$ 5,6638							
									11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000	R\$ 32,4625							
									11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	59,553000	R\$ 440,2641							
									12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,25000	R\$ 520,7400							
									17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500	R\$ 4,3764							
									17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,342000	R\$ 16,4689							
									36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000	R\$ 104,3400							
									36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000	R\$ 649,2200							
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,200000	R\$ 138,0447							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,050000	R\$ 250,9429							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000	R\$ 782,5805							
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000	R\$ 950,0020																
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,463000	R\$ 227,2835																
10612	CONCRETO FCK=20MPa / BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000	R\$ 435,7486																
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,696000	R\$ 409,8388																
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	2,388000	R\$ 7,9938																
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000	R\$ 45,3250																
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,85000	R\$ 638,4184																
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,62500	R\$ 726,6600																
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,590000	R\$ 6,1435																
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000	R\$ 23,8812																
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000	R\$ 156,5100																
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000	R\$ 973,8300																
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000	R\$ 29,5283																
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500	R\$ 47,5830																
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,606000	R\$ 121,4549																
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000	R\$ 211,7475																
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 453,97	0,210100	R\$ 96,6396																
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,077800	R\$ 38,1881																
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,137400	R\$ 81,0597																
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	0,497100	R\$ 1,6692																
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000	R\$ 9,6775																
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000	R\$ 121,0549																
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500	R\$ 157,4100																
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500	R\$ 1,3048																
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500	R\$ 4,5282																
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216500	R\$ 32,4811																
INFRA	97	BOCA DE LOBO TRIPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100												
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	R\$ 99,0507							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000	R\$ 173,0545							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,443000	R\$ 550,2784							
									02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,550000	R\$ 668,0214							
									10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 489,97	0,111700	R\$ 327,3600							
									10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,369000	R\$ 151,8726							
									10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,482000	R\$ 206,5781							
									11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	1,931000	R\$ 5,6638							
									11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000	R\$ 32,4625							
									11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	59,553000	R\$ 440,2641							
									12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,25000	R\$ 520,7400							
									17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500	R\$ 4,3764							
									17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,342000	R\$ 16,4689							
									36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000	R\$ 104,3400							
									36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000	R\$ 649,2200							
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,200000	R\$ 138,0447							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,050000	R\$ 250,9429							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000	R\$ 782,5805							
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000	R\$ 950,0020																
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,463000	R\$ 227,2835																
10612	CONCRETO FCK=20MPa / BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000	R\$ 435,7486																
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,696000	R\$ 409,8388																
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	2,388000	R\$ 7,9938																
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000	R\$ 45,3250																
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,85000	R\$ 638,4184																
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,62500	R\$ 726,6600																
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,590000	R\$ 6,1435																
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000	R\$ 23,8812																
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000	R\$ 156,5100																
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000	R\$ 973,8300																
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000	R\$ 29,5283																
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500	R\$ 47,5830																
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,606000	R\$ 121,4549																
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000	R\$ 211,7475																
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 453,97	0,210100	R\$ 96,6396																
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,077800	R\$ 38,1881																
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,137400	R\$ 81,0597																
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	0,497100	R\$ 1,6692																
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000	R\$ 9,6775																
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000	R\$ 121,0549																
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500	R\$ 157,4100																
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500	R\$ 1,3048																
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500	R\$ 4,5282																
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216500	R\$ 32,4811																
INFRA	98	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100												
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	R\$ 99,0507							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000	R\$ 173,0545							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,443000	R\$ 550,2784							
									02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,550000	R\$ 668,0214							
									10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 489,97	0,111700	R\$ 327,3600							
									10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,369000	R\$ 151,8726							
									10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 364,31	0,482000	R\$ 206,5781							
									11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	1,931000	R\$ 5,6638							
									11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000	R\$ 32,4625							
									11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	59,553000	R\$ 440,2641							
									12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,25000	R\$ 520,7400							
									17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500	R\$ 4,3764							
									17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,342000	R\$ 16,4689							
									36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000	R\$ 104,3400							
									36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000	R\$ 649,2200							
									02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,200000	R\$ 138,0447							
									02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,050000	R\$ 250,9429							
									02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,653000	R\$ 782,5805							
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000	R\$ 950,0020																
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 490,85	0,463000	R\$ 227,2835																



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 = BDI 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
06-023-002		REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	1,875300	UN	R\$ 52,3427	R\$ 1.021,47	288,38	R\$ 1.309,83	1,021,47	282,21	1.281,68
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,3400						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,965700		R\$ 235,9931						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,231100		R\$ 106,2690						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,085000		R\$ 42,0167						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,8008						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546900		R\$ 1,9317						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,863000		R\$ 10,6452						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,036400		R\$ 133,1604						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 19X19X39CM	Un	R\$ 5,28	32,739300		R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130470		R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,9817						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,327200		R\$ 35,4338						
06-023-003		REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	2,548100	UN	R\$ 57,1024	R\$ 1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1,120,51	287,63	1.409,14
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,633600		R\$ 153,2251						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,034400		R\$ 260,2386						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,232100		R\$ 115,9584						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,085400		R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164900		R\$ 97,9428						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,596500		R\$ 1,9692						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,848000		R\$ 11,6130						
			11813	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,448800		R\$ 145,2659						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 19X19X39CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,9925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142900		R\$ 1,5667						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,408200		R\$ 5,4352						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750600		R\$ 19,9002						
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750600	R\$ 16,1392										
06-023-004		SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPEU PARA BOCA DE LOBO	36048	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000	UN	R\$ 52,1700	R\$ 88,10	24,87	R\$ 112,97	88,10	22,62	110,72
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 13,4641						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PASP - MEDIDA DE 1,0 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 180,79	1,230000		R\$ 180,9400						
			10566	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,4700						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2600						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3058						
			10530	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,5714						
			24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D = 200 MM	M	R\$ 35,19	1,000000		R\$ 35,1900						
			02035	ENCANAADOR (SGSP)	H	R\$ 22,45	0,180000		R\$ 5,2463						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. DIAM. 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 05.905 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7872						
06-023-005		DRENO DE BRITA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	223,98	57,60	281,48
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
06-023-006		DRENO DE AREIA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	223,98	57,60	281,48
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
06-023-007		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.906, NBR 15073 E NBR 14832)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M	R\$ 43,0381	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	45,34	11,64	56,98
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
06-023-008		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.906, NBR 15073 E NBR 14832)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M	R\$ 43,0381	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	45,34	11,64	56,98
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
06-023-009		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.906, NBR 15073 E NBR 14832)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M	R\$ 43,0381	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	45,34	11,64	56,98
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
06-023-010		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.906, NBR 15073 E NBR 14832)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M	R\$ 43,0381	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	45,34	11,64	56,98
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						

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 - 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%
INFRA	111	06-029-003 CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.303 E NBR 15073)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2.3670	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	17,30	4,44	21,74
			72447	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIÂM. 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.303 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	0,100000	M	R\$ 10,17						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6672						
INFRA	112	06-029-004 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.306, NBR 15073 E NBR 14932)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2.3670	R\$ 29,99	8,21	R\$ 37,30	29,99	7,47	35,56
			72448	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIÂM. 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09.306 E NBR 15073)	M	R\$ 21,64	0,100000	M	R\$ 21,64						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4,3927						
INFRA	113	06-032-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3,4430						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004000	M	R\$ 0,2837						
			72011	MANILHA DE BARRO VIBRADO 4" X 60CM	M	R\$ 19,59	1,000000	M	R\$ 19,59						
INFRA	114	06-032-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M	R\$ 3,4430						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,008500	M	R\$ 0,4985						
			72010	MANILHA DE BARRO VIBRADO 6" X 1,5M	M	R\$ 21,55	1,000000	M	R\$ 21,55	R\$ 29,81	8,42	R\$ 38,23	29,81	7,65	37,46
INFRA	115	06-035-000 LIGAÇÃO DOMICULAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,200000	M	R\$ 5,4900						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4,3038						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000800	M	R\$ 0,5714	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	46,87	12,83	58,90
INFRA	116	06-046-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	72009	MANILHA DE BARRO VIBRADO 6" X 1,5M	M	R\$ 36,51	1,000000	M	R\$ 36,51						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,800000	M	R\$ 21,9638						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,800000	M	R\$ 17,2152						
INFRA	117	06-047-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	72011	MANILHA DE BARRO VIBRADO 4" X 90CM	M	R\$ 19,59	1,000000	M	R\$ 19,59						
			72220	CURVA DE BARRO VIBRADO 4" X 45 GRAUS	Un	R\$ 17,35	0,125000	M	R\$ 2,1662	R\$ 76,19	21,51	R\$ 97,69	76,19	19,56	55,74
			78635	FESTOJA DE LUTA CORDADA (ESTOPA DE SICAL)	Kg	R\$ 28,14	0,007200	M	R\$ 0,2037						
INFRA	118	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	84011	CIMENTO ASFÁLTICO PI REJUNTAMENTO DE MANILHAS (ASfalto DESTILADO MODIFICADO COM ADITIVOS ESPECIAIS)	Kg	R\$ 13,35	1,125000	M	R\$ 15,0187						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,045000	M	R\$ 1,2804						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000	M	R\$ 1,7981						
INFRA	119	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,004600	M	R\$ 0,2657	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	37,44	9,81	47,05
			78710	CANALTA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES CLASSE C1 - D=30CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 34,12	1,000000	M	R\$ 34,12						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,054000	M	R\$ 1,4256						
INFRA	120	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,087000	M	R\$ 1,8721						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,006000	M	R\$ 0,4305	R\$ 48,22	13,51	R\$ 61,73	48,22	12,38	60,60
			78709	CANALTA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES CLASSE C1 - D=40CM COM PONTA E BOLSA	M	R\$ 44,50	1,000000	M	R\$ 44,50						
INFRA	121	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,800000	M	R\$ 126,2132						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,68	4,280000	M	R\$ 119,4982						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,300000	M	R\$ 351,1937						
INFRA	122	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,852000	M	R\$ 648,7438						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LIMP 5+0,4LIM / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575700	M	R\$ 264,8847						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,120500	M	R\$ 58,1474						
INFRA	123	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,326000	M	R\$ 194,9349	R\$ 2.367,34	688,30	R\$ 3.035,84	2.367,34	607,70	2.975,04
			11066	PIUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,510000	M	R\$ 5,0585						
			11070	PIUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000	M	R\$ 42,0175						
INFRA	124	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	11513	ACO CA-50 - 10,9 MM - 30P - REVERENDADO	Kg	R\$ 5,28	46,000000	M	R\$ 241,5600						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000	M	R\$ 241,5600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,91	0,516500	M	R\$ 5,6646						
INFRA	125	06-048-000 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LÊO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,837200	M	R\$ 11,3984						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,800000	M	R\$ 126,2132						



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 = 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO - BDI - 25,67%
06-065-006	120	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	4,286069	UN	R\$ 119,4382	R\$ 2.367,33	666,30	R\$ 3.035,63	2,367,33	607,68	2.975,02
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302620		R\$ 351,1937						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,575700		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,120569		R\$ 59,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,328000		R\$ 194,9349						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3095						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,8602						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,5600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,6848						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857260		R\$ 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000		R\$ 191,6139						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500		R\$ 620,8551						
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1859										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6593										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,688600	R\$ 10,3501										
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000	R\$ 67,3750										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200	R\$ 487,4698										
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000	R\$ 397,9900										
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	R\$ 9,0832										
17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 18,93	1,375000	R\$ 25,8950										
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000	R\$ 205,5769										
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,470000	R\$ 191,6139										
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516500	R\$ 620,8551										
02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	R\$ 939,6464										
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tcm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000	R\$ 428,8521										
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500	R\$ 110,1958										
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,482400	R\$ 286,6599										
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M													

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%		
INFRA	08-066-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,955269		R\$ 3,1999								
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715060		R\$ 21,0397								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,01600		R\$ 151,9301								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (15X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7600								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257300		R\$ 2,8328								
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,128500		R\$ 8,0705								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 20,69	2,441100		R\$ 70,5128								
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,337300		R\$ 65,6910								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,816400		R\$ 153,5551								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, 8LUMP 5x0,4x1cm / FCK=20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 318,1163								
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 482,85	0,665900		R\$ 32,5433								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,146600		R\$ 87,1254								
INFRA	08-068-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5193								
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885500		R\$ 23,1036								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401500		R\$ 167,1233								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (15X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8550								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,253000		R\$ 3,1158								
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 8,8763								
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,900000		R\$ 39,8005								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,652000		R\$ 23,4988								
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,024900		R\$ 14,9635								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,560000		R\$ 39,8005								
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 21,51	1,602500		R\$ 23,4988								
			24108	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 8 KN/M	M2	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 0,8607								
INFRA	06-068-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 6,01	1,030000	M2	R\$ 6,1903								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 0,8607								
			24109	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	M2	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 7,5008								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607								
			24110	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 14 KN/M	M2	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 0,8607								
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			11503	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/8" - LISO	Kg	R\$ 7,68	1,000000		R\$ 6,7760								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2952								
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 8,33	1,100000		R\$ 6,9630								
INFRA	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 12"	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,125000		R\$ 0,2652								
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 0,2652								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			11510	ACO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Kg	R\$ 6,64	1,100000		R\$ 7,3084								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652								
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			11520	ACO CA-50B - MÉDIA BITOLAS	Kg	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 7,4450								
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758								
			11520	ACO CA-50B - MÉDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,100000		R\$ 7,8450								
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652											
INFRA	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-80															



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 100,00	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	133	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,00000		R\$ 1,1165						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,04000		R\$ 0,8607						
			17240	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,01000		R\$ 0,1326	R\$ 9,86	2,7%	R\$ 12,64	9,86	12,39	
INFRA	134		27450	TELA SOLDADA A QUENA Q-135 PAINEL (AÇO GR60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 3,0 MM)	Kg	R\$ 7,60	1,00000		R\$ 7,7520						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 438,04	1,03000		R\$ 451,1812	R\$ 486,56	137,36	R\$ 623,92	486,56	811,46	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	135		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 459,97	1,03000		R\$ 473,7081	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	839,85	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	136		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 482,33	1,03000		R\$ 498,7989	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	868,79	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	137		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 505,78	1,03000		R\$ 520,8534	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	899,14	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	138		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=35,0MPA - BOMBEADO	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10526	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 465,02	1,03000		R\$ 478,8706	R\$ 502,44	141,95	R\$ 644,79	502,44	831,82	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	139		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=40,0MPA - BOMBEADO	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10528	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 465,97	1,03000		R\$ 500,5481	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	859,14	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	140		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=45,0MPA - BOMBEADO	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,91000		R\$ 19,5823						
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK=	M3	R\$ 505,78	1,03000		R\$ 520,8534	R\$ 544,82	153,80	R\$ 698,62	544,82	884,58	
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,40000		R\$ 0,7534						
INFRA	141		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,57000		R\$ 15,0482						
		ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,71000		R\$ 58,2627						
			12580	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 688,42	0,03150		R\$ 21,5475	R\$ 241,41	68,15	R\$ 360,56	241,41	303,38	
			02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 0,60	158,00000		R\$ 95,4000						
			02069	SERVENTE (SGSP)	Un	R\$ 26,40	1,60000		R\$ 42,2400						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 21,51	1,70000		R\$ 36,5674						
			12580	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	M3	R\$ 668,42	0,01400		R\$ 9,3578	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	174,51	
INFRA	142		02020	PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$ 0,60	34,00000		R\$ 20,4000						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,00000		R\$ 17,4242						



TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	144	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 08 X 19 X 38CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,680300	M2	R\$ 14,2080	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	78,12	20,05	98,17
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5 e 10X19X38CM	M3	R\$ 571,46	0,008092		R\$ 457,16						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (10X19X38CM)	Un	R\$ 3,20	13,90000		R\$ 41,9200						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,140000		R\$ 19,5820						
INFRA	145	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,745000	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	20,01	142,03
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5 e 10X19X38CM	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2861						
			12524	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38CM)	Un	R\$ 5,26	13,100000		R\$ 69,1880						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680						
INFRA	146	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	147	REBOCO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000	M2	R\$ 5,2800	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	28,18
			10652	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	M3	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7950						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10652	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	148	DEPILACAO DE CONCRETO ARMADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000	M2	R\$ 5,2800	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	28,18
			10652	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	M3	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7950						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10652	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	149	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,745000	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	20,01	142,03
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5 e 10X19X38CM	M3	R\$ 571,46	0,014500		R\$ 8,2861						
			12524	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X38CM)	Un	R\$ 5,26	13,100000		R\$ 69,1880						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1680						
INFRA	150	SINALIZACAO - TAPUME MOVEL	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	151	SINALIZACAO - TAPUME MOVEL	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	152	PROTECAO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
INFRA	153	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06
EDIF	154	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG C/M2	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,58	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,55
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 0,0000						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 889,42	0,017000		R\$ 11,7031	R\$ 31,98	8,77	R\$ 39,85	31,06	7,98	39,06

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 26,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
DEPR 155	565008	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO		SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 214,72	60,62	R\$ 276,34	214,72	55,12	263,84
INFR 156	05-020-000	FUNDÇÃO DE RACHÃO	02099	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,95	1,300000	M3	R\$ 218,3450	R\$ 247,38	59,84	R\$ 317,22	247,38	63,50	310,88
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 289,07	0,337620	M3	R\$ 11,3947						
			94078	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	H	R\$ 120,38	0,034700	M3	R\$ 4,1772						
INFR 157	05-021-001	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000	M3	R\$ 32,2785						
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 150,25	0,350000	M3	R\$ 55,3875						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000	M3	R\$ 196,0270						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,030000	M3	R\$ 10,1490						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100	M3	R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,268900	M3	R\$ 37,7208						
INFR 158	05-021-002	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-3	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,124000	M3	R\$ 3,2765						
			10546	ÁREA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,260000	M3	R\$ 46,9580						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 145,32	0,850000	M3	R\$ 124,5720						
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 150,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,034000	M3	R\$ 7,3891						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,032000	M3	R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000	M3	R\$ 9,4166						
INFR 159	05-022-000	BASE DE CONCRETO FCK-15,0MPA, PARA PAVIMENTO	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,4cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 428,04	1,000000	M3	R\$ 21,5100						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,020300	M3	R\$ 451,1912						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,033500	M3	R\$ 4,1268						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400	M3	R\$ 11,1154						
INFR 160	05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000	M3	R\$ 22,5274						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000	M3	R\$ 16,1302						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,200000	M3	R\$ 28,5320						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000	M3	R\$ 184,5750						
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30M5	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 23,9540						
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,693300	M3	R\$ 370,1200						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500	M3	R\$ 23,4480						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100	M3	R\$ 9,7186						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300	M3	R\$ 25,0261						
INFR 161	05-024-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149000	M3	R\$ 27,5788						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000	M3	R\$ 3,2106						
			10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000	M3	R\$ 47,6941						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,130000	M3	R\$ 28,5320						
			35112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 23,8984						
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074500	M3	R\$ 622,7200						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,076100	M3	R\$ 18,4920						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100	M3	R\$ 22,5585						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300	M3	R\$ 25,0261						
INFR 162			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000	M3	R\$ 27,5785						
			02255	PASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000	M3	R\$ 5,1845						
			35117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,85	2,350000	M3	R\$ 6,8587						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100	M3	R\$ 768,3362						
					H	R\$ 203,00	0,076100	M3	R\$ 15,4481						



TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K R = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	05-024-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020269	M3	R\$ 3.6590	R\$ 826,57	233,34	R\$ 1.059,91	826,57	212,19	1.038,75
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,033769		R\$ 11,0346						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,246000		R\$ 5,1645						
			02225	BASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567						
			36118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020269	M3	R\$ 3.6590	R\$ 826,57	265,22	R\$ 1.204,73	939,51	241,17	1.163,68
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,033769		R\$ 11,0346						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
INFRA	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151						
			36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000	M2	R\$ 4,8120	R\$ 5,49	1,82	R\$ 8,25	6,43	1,65	8,06
			94013	CAMINHÃO ESPALHADOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,056890		R\$ 1,4074						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,055000		R\$ 0,1209						
			36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,0400	R\$ 15,64	4,42	R\$ 20,06	15,64	4,01	18,65
			94013	CAMINHÃO ESPALHADOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,055800		R\$ 1,4828						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,5747						
			02225	BASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 9,0384						
			36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,9371						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,138000		R\$ 28,1761						
INFRA	05-022-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,127600	M3	R\$ 20,4037	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1.115,14	286,26	1.401,40
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096500		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4695						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,5747						
			02225	BASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 9,0384						
			36115	PRÉ-MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,7865						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,127600	M3	R\$ 20,4037	R\$ 1.041,83	294,11	R\$ 1.335,94	1.041,83	287,44	1.309,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096500		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4695						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,600000		R\$ 43,0381						
INFRA	05-029-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (SEM TRANSPORTE)	36116	PRÉ-MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 604,53	2,100000		R\$ 1.277,9178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,049000	M3	R\$ 6,1490	R\$ 1.351,74	381,60	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,99	1.989,73
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 289,43	0,024000		R\$ 6,4758						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,056000		R\$ 16,0696						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149400		R\$ 3,0212						
			10554	PEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 163,05	1,250000		R\$ 203,8125						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3991						
			94039	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,050000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,050000		R\$ 9,4166						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0304	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	171	05-048-000	10347	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000	M3	R\$ 220,3375	R\$ 246,98	69,44	R\$ 315,42	245,98	63,14	399,12
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037160		R\$ 12,2063						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058600		R\$ 10,6460						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
INFRA	172	05-048-000	02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000	M	R\$ 5,2388						
			94215	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000		R\$ 284,7000						
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			94257	BATE-ESTACADAS HIDRÁUL. PI INSTAL. DE DEFENSA VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	173	05-048-000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 5,2388						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			94257	BATE-ESTACADAS HIDRÁUL. PI INSTAL. DE DEFENSA VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	174	05-048-000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 5,2388						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 141948 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8T E GUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			94257	BATE-ESTACADAS HIDRÁUL. PI INSTAL. DE DEFENSA VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	175	05-048-000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M3	R\$ 275,3208						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037160		R\$ 12,2063						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058600		R\$ 10,6460						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
INFRA	176	05-048-000	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000	M3	R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1265						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
INFRA	177	05-048-000	94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700	M3	R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATXO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 599,88	1,800000		R\$ 1,071,3835						
INFRA	178	05-048-000	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000	M3	R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
INFRA	179	05-048-000	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000	M3	R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATXO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 599,88	1,800000		R\$ 1,071,3835						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
INFRA	180	05-048-000	94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700	M3	R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATXO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 599,88	1,800000		R\$ 1,071,3835						
INFRA	181	05-048-000	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000	M3	R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
INFRA	182	05-048-000	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000	M3	R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATXO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 599,88	1,800000		R\$ 1,071,3835						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
INFRA	183	05-048-000	94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700	M3	R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 6,2320						
			36066	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATXO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 599,88	1,800000		R\$ 1,071,3835						
INFRA	184	05-048-000	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112000	M3	R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4985						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4537						



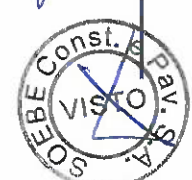
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coeficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BUI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BUI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BUI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BUI - 25,67%			
INFRA	178	05-099-002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) EM LATA DE FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECIPIENTE EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAVAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,093600		R\$ 28,1142									
			94293	VIBROCAÇABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,101700		R\$ 34,4955									
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456500		R\$ 9,8258									
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152200		R\$ 4,7435									
			36101	RECLAMAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) EM LATA DE FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECIPIENTE EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100000		R\$ 378,5301									
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 8000 L - BASCULANTE COABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4431									
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEADOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620	M3	R\$ 452,56	R\$ 580,32	127,76	R\$ 452,56	452,56	116,17	586,74	
			94048	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,06	0,076100		R\$ 13,7688									
			94275	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS 271 - ASFALTO - DYNAVAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,097600		R\$ 2,1670									
			94283	VIBROCAÇABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6035									
INFRA	178	05-005-000 LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,0253									
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000		R\$ 58,5535	M3	R\$ 286,63	R\$ 341,90	286,63	68,44	335,07			
			10555	PIEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 158,25	1,200000		R\$ 190,9480									
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,085700		R\$ 14,2841									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,100000		R\$ 8,1841									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2812									
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0,01-10m / FC/K= 15 MPa	M3	R\$ 433,04	1,030000		R\$ 451,1812	M3	R\$ 485,09	R\$ 622,03	136,54	R\$ 485,09	485,09	124,52	609,61	
			11066	PNEUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,200000		R\$ 7,4370									
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4268									
INFRA	05-008-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557										
		10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,031100		R\$ 0,7857	M	R\$ 89,10	R\$ 127,08	27,98	R\$ 99,10	99,10	25,44	124,54		
		70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS 1 D = 400 MM	M	R\$ 84,40	1,000000		R\$ 84,4900										
		94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3397										
		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122000		R\$ 3,2227										
		02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,1351										
		10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,0000	M	R\$ 133,64	R\$ 171,37	37,73	R\$ 133,64	133,64	34,31	167,95		
		70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS 1 D = 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,0000										
		94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,2735										
		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132700		R\$ 4,0313										
INFRA	05-010-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226										
		10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1438	M	R\$ 214,15	R\$ 274,60	60,45	R\$ 214,15	214,15	54,97	269,12		
		70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 600 MM	M	R\$ 183,75	1,000000		R\$ 188,7500										
		94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115										
		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132700		R\$ 4,0313										
		02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,2226										
		10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1438	M	R\$ 308,04	R\$ 395,00	86,96	R\$ 308,04	308,04	79,07	387,11		
		70041	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -3 D = 600 MM	M	R\$ 282,84	1,000000		R\$ 282,6400										
		94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115										
		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,233700		R\$ 5,9057										
INFRA	05-012-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,8264										
		10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000	M	R\$ 419,54	R\$ 537,98	118,44	R\$ 419,54	419,54	107,70	527,24		
		70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 800 MM	M	R\$ 340,96	1,000000		R\$ 340,9600										
		94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512										



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL =	VALOR DO SERVIÇO + BID	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
INFRA	156	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3 06-012-002	02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,227100		R\$ 5,9057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			02030	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357100		R\$ 7,8264																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,5000	R\$ 508,89	143,66	R\$ 652,55	508,89	130,63	639,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			70040	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 Ø = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	M	R\$ 166,78	0,140000		R\$ 23,3512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
INFRA	187	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2 06-014-001	02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1951																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			02030	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357100		R\$ 7,8264																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,8571	R\$ 572,37	151,58	R\$ 723,95	572,37	146,93	719,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 Ø = 1.000	M	R\$ 519,38	1,000000		R\$ 519,3900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	M	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
INFRA	188	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3 06-014-002	02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1951																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			02030	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357100		R\$ 7,8264																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,8571	R\$ 726,99	205,23	R\$ 932,22	726,99	186,62	913,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 Ø = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	M	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
INFRA	189	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO 14-002-010	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	M	R\$ 169,78	0,012000	M3	R\$ 2,0015	R\$ 112,81	31,65	R\$ 144,46	112,81	28,96	141,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,7570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
INFRA	190	HOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM 02-003-003	94011	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 83,24	1,000000	UM	R\$ 83,2438	R\$ 856,65	241,83	R\$ 1.098,48	856,65	1.076,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			01160	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6774																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			01178	SONDADOR DE ROTATINA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	H	R\$ 83,2438	R\$ 83,24	23,50	R\$ 106,74	83,24	21,37	104,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000	H	R\$ 26,3304	R\$ 26,33	7,43	R\$ 33,76	26,33	6,78	37,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			834103	ALCOOL EM GEL 420G 70° INF	UN	R\$ 12,90	1,000000		R\$ 12,9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SUDECAPING	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO 01.10.02	89-50-10	BANHEIRO QUÍMICO COM SUPORTE, SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTI-DERRAPANTE, LIVRE OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.080,00	1,000000		R\$ 1.080,0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			504114	CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	165,000000	MES	R\$ 51,8000	R\$ 1.346,53	350,13	R\$ 1.726,66	1.346,53	345,55	1.692,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			834101	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,0800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			834102	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			20361	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDÃO) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700	R\$ 53,97	15,24	R\$ 69,21	53,97	13,05	67,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MERCADO	194	195	196	196-06-092	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP	PNCIP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

DATA BASE DA PLANILHA SUBJUNTA: INFRA E EQUIP COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
 DATA BASE DA PLANILHA DEER PARANA COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024
 DATA BASE DA ANP: OUTUBRO/2024 SÃO PAULO - PREÇO MÊS MENSAL Ponderado praticado pelos distribuidores de produtos asfálticos (RS&MG)
 DATA BASE DA PLANILHA FDE COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024
 OBSERVAÇÃO: O DESCONTO DO "COEFICIENTE K" E "BID" TEM QUE SER LINEAR.
 ITENS INCLUIDOS PARA ATENDER A NORMA REGULAMENTADORA 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962387
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coeficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64

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


ENG. CLAUDIO A. VIZIOLLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23





Composição DER PARANÁ - 505000

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

DESONERADO								
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75	
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,78	R\$ 73,77	R\$ 149,01	
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85	
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11	
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65	
(A) Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,18		R\$ 162,12		
210080	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01		R\$ 41,01		
(B) Total:							R\$ 203,13	
C	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total			
29990	Ferramentas Manuais			5,00%	10,15			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$ 2.838,60			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ 141,93			
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94	R\$ 39,15			
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84	R\$ 33,64			
(F) Total:							R\$ 72,79	
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo	Custo Unitário		
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,18x2	0,99x1 + 1,18x2 + 2,48				
(H) Total							R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72	

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLLI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23





ENCARGOS SOCIAIS





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

[Assinatura]
 SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
 CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
 CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
 RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP





BDI





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



AGRUPAMENTO VIII



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA												
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO VIII												
Tabela SUBENTRADA, SUBITEM, SUBDESCRIÇÃO, DEGRUPO, SUBDESCRIÇÃO e FDE												
MÃO DE OBRA												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 281,83	1,000000	H	R\$ 281,83	R\$ 281,83	82,41	R\$ 374,34
INFRA	2	03-028-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 176,72	1,000000	H	R\$ 176,72	R\$ 176,72	50,45	R\$ 223,17
INFRA	3	03-030-000	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03
INFRA	4	03-032-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01138	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,68	1,000000	H	R\$ 91,68	R\$ 91,68	25,84	R\$ 117,52
INFRA	6	03-440-000	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 66,13	18,67	R\$ 84,80
INFRA	7	03-441-000	02069	AJUDANTE GERAL	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 21,51	5,97	R\$ 27,58
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,89	R\$ 90,35
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,70	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	1,000000	H	R\$ 186,49	R\$ 186,49	55,47	R\$ 251,96
EQUIP	12			PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR	H			H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,90	R\$ 44,96
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/3M				H		R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36
SERVIÇOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	14	02-008-011	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000		R\$ 87,5168			
			01178	AJUDANTE DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 690,00	186,49	R\$ 847,09
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9722			
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAJEI	VR	R\$ 5,82	4,000000		R\$ 23,2973			
PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%												
									283,93	R\$ 67,83		
									173,82	R\$ 41,53		
									129,97	R\$ 30,81		
									26,99	R\$ 6,35		
									89,38	R\$ 21,35		
									64,32	R\$ 15,37		
									20,92	R\$ 5,00		
									88,63	R\$ 16,37		
									54,09	R\$ 12,92		
PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%												
									209,22	R\$ 49,88		
									191,11	R\$ 45,65		
									34,10	R\$ 8,15		
									210,37	R\$ 50,26		
PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%												
									642,50	R\$ 153,49		

COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
243,93	67,83	351,76
171,82	41,53	215,35
129,97	30,81	159,78
26,59	6,35	32,94
89,38	21,35	110,71
64,32	18,37	79,68
20,92	5,00	25,92
88,63	16,37	94,90
54,09	12,82	67,01

209,22	49,88	259,20
191,11	45,65	236,76
34,10	8,15	42,25
210,37	50,26	250,63

642,60	153,49	785,99
--------	--------	--------



SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/ME Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP

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	BOI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BOI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	15	02-006-013	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	ENS.	R\$ 132,60	R\$ 705,58	198,22	R\$ 903,80	686,35	163,97	850,32
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,64						
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,96						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,47						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,900000	ENS.	R\$ 65,30	R\$ 356,79	180,44	R\$ 456,23	346,04	82,67	458,71
INFRA	16	02-006-014	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,32						
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,48						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000	ENS.	R\$ 43,75						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,660000		R\$ 70,08	R\$ 236,30	56,71	R\$ 303,01	229,83	54,91	284,73
INFRA	17	02-006-015	02030	MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,78						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,04						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66	R\$ 204,73	55,67	R\$ 257,40	195,23	46,64	241,87
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000		R\$ 11,78						
INFRA	18	02-006-017	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66	R\$ 306,18	84,74	R\$ 384,92	291,96	69,76	361,70
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,48						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,500000		R\$ 14,73						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,15						
INFRA	19	02-006-018	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66	R\$ 477,89	50,22	R\$ 226,11	173,02	41,33	214,35
INFRA	20	02-006-019	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30						
INFRA	21	02-006-021	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66						
				LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
				MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000		R\$ 17,68						
				ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30						
				AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,66	R\$ 2794,96	789,02	R\$ 3583,98	2716,38	649,42	3367,80
EDIF	22	04-011-002	94009	CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,19	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	20,61	4,92	25,53
				ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	H	R\$ 307,56	0,250000	M3	R\$ 18,57	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	21,40	5,11	26,51
				CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	H	R\$ 307,56	0,032000	M3	R\$ 10,08	R\$ 15,92	4,24	R\$ 19,26	14,61	3,48	18,10
				REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	H	R\$ 307,56	0,015000	M3	R\$ 4,93	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,76	0,42	2,18
				TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	H	R\$ 198,49	0,003500	M2XKM	R\$ 0,69	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,16	0,82
INFRA	23	04-011-003	94113	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	H	R\$ 215,11	0,004000	M2XKM	R\$ 0,92	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,89	0,21	1,11
				TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	H	R\$ 215,11	0,001400	M2XKM	R\$ 0,30	R\$ 0,30	0,09	R\$ 0,38	0,29	0,07	0,35
				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PIQ. ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 215,11	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
				TRANSPORTE DE PIQ. ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 215,11	0,014000	M2XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,93	0,70	3,63
				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 215,11	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
INFRA	24	05-078-001	94009	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 307,56	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 215,11	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
				TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 307,56	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
				CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M E VOLTA DE 1 KM	H	R\$ 215,11	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10
				TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	R\$ 307,56	0,000000	M3	R\$ 20,00	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,45	4,65	24,10



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%	COEFICIENTE K N = 0,9726	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	34	05-078-007	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,55	0,026500	M3XKM	R\$ 3.014,1	R\$ 3.014,1	0,85	R\$ 3.014,1	2,93	0,70	3,63
INFRA	35	05-080-001	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20.065,8	R\$ 20.065,8	5,66	R\$ 20.065,8	19,45	4,65	24,10
INFRA	36	05-080-007	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,016000	M3XKM	R\$ 3.014,1	R\$ 3.014,1	0,85	R\$ 3.014,1	2,93	0,70	3,63
INFRA	37	05-082-000	94215	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,55	0,027300	M3XKM	R\$ 3.014,1	R\$ 3.014,1	0,85	R\$ 3.014,1	2,93	0,70	3,63
INFRA	38	05-082-000	94009	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 289,07	0,037500	M3	R\$ 7.781,3	R\$ 7.781,3	5,36	R\$ 7.781,3	18,47	4,41	22,88
INFRA	39	05-082-000	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,55	0,053300	M3XKM	R\$ 1.630,0	R\$ 1.630,0	0,46	R\$ 1.630,0	1,59	0,38	1,95
INFRA	40	01-094-000	01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,045500		R\$ 0,1301						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 49,55	0,010000		R\$ 0,0499						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,1309						
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 66,13	0,002700		R\$ 0,1785						
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,001600		R\$ 0,0735						
INFRA	41	01-015-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,044200		R\$ 1,2055						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,55	0,080000		R\$ 0,3986						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000		R\$ 1,0476						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,021100		R\$ 1,3954						
			94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,021100		R\$ 0,1124						
INFRA	42	01-016-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,920000		R\$ 53,732						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,55	0,375000		R\$ 18,7343						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1086						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,977700		R\$ 64,6592						
			94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,160000		R\$ 0,8528						
			94268	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539						
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,625000		R\$ 54,1977						
INFRA	43	01-022-000	01115	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,033000		R\$ 15,6002						
			01120	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,060000		R\$ 24,844						
INFRA	44	01-025-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000		R\$ 18,4414						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,55	0,087000		R\$ 3,3471						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,133000		R\$ 8,7085						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,178000		R\$ 11,7718						
			94268	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000		R\$ 0,9367						
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,111000		R\$ 9,6255						
INFRA	45	01-025-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,070000		R\$ 29,2579						
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,55	0,100000		R\$ 4,9528						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,0956						
			01161	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,270000		R\$ 17,6561						
			94268	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,270000		R\$ 0,3557						
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 66,72	0,180000		R\$ 13,8746						



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 K = 0,9728	BDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
INFRA	01-027-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,200000	UN	R\$ 87,503	R\$ 223,38	63,05	R\$ 286,44	217,26	51,90	283,16
			01156	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 40,95	0,300000	UN	R\$ 14,9874						
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,150000	UN	R\$ 48,7061						
			01181	TOPOGRAFISTA (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,750000	UN	R\$ 16,5335						
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,600000	UN	R\$ 1,0539						
INFRA	04-004-000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	94288	VAO, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 56,72	0,625000	M3	R\$ 34,1977						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000	M3	R\$ 2,1519						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA CAP. 1,50 M3	H	R\$ 26,55	0,160000	M3	R\$ 17,1296						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000	M3	R\$ 3,4734						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 220 KG	H	R\$ 45,06	0,340000	M3	R\$ 15,3200						
INFRA	04-005-000	ARILAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3787						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6076						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,48	0,040000	M	R\$ 0,7859						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000	M2	R\$ 10,7595						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,48	0,020000	M2	R\$ 5,2877						
INFRA	05-002-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M2	R\$ 8,6076						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 29,07	0,040000	M2	R\$ 1,1622						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCN SEM REPOZICIONADOR	H	R\$ 90,87	0,100000	M2	R\$ 9,0867						
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,040000	M2	R\$ 0,8604						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S 133 KG	H	R\$ 30,57	0,200000	M2	R\$ 6,1130						
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	M2	R\$ 1,3200						
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 21,51	0,050000	M2	R\$ 1,0759						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 307,56	0,015000	M2	R\$ 5,8129						
			94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM	H	R\$ 258,07	0,030000	M2	R\$ 9,1813						
			95100	SERRA DIAMANTADA PI CONCRETO (COPISO - 450MM - C/ FURTO DE 25MM (PI) SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	Un	R\$ 844,46	0,040000	M2	R\$ 3,7778						
INFRA	05-105-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,640000	M2	R\$ 0,9468						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 29,07	0,050000	M2	R\$ 0,2800						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCN SEM REPOZICIONADOR	H	R\$ 90,87	0,020000	M2	R\$ 1,9990						
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,010000	M2	R\$ 0,2151						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S 133 KG	H	R\$ 30,57	0,040000	M2	R\$ 1,3448						
INFRA	05-007-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-S)	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,030000	M2	R\$ 2,9358						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MILLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,050000	M2	R\$ 0,9054						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M2	R\$ 10,9747						
			02025	PARTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000	M2	R\$ 9,0384						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,138500	M3	R\$ 28,1761						
INFRA	05-028-001	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MILLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,127000	M3	R\$ 20,0887						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,086600	M3	R\$ 28,1142						
			94293	VIBROCAVADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 390 TON/H	H	R\$ 323,33	0,166700	M3	R\$ 34,4955						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M2	R\$ 12,9114						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000	M2	R\$ 0,0000						
INFRA	05-005-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CAVALHAÇÃO, 30,0CM < 0,900 = A 80CM	94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000	M	R\$ 23,5512						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,48	0,140000	M	R\$ 27,5001						





Construção e Pavimentação

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade	Unidade de Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	3001 - 23,99%	PREÇO OPERATÓRIO BDI - 23,99%
INFRA 59	09-002-000	ARRANJAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	4,00000		R\$ 86,0752	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	271,17	64,78	335,95
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$	138,49	0,00000	M	R\$ 78,5974						
INFRA 60			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$	285,35	0,40000		R\$ 114,1385						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	2,60000		R\$ 43,0381						
	09-003-000	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM BOMBOPED	H	R\$	90,87	1,00000	M3	R\$ 90,8675	R\$ 195,03	55,06	R\$ 250,09	188,68	45,32	235,00
			94221	BOMBOPED SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (31 KG)	H	R\$	30,57	2,00000		R\$ 61,1324						
INFRA 61	09-050-000	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,30000	M3	R\$ 7,9201	R\$ 72,47	20,46	R\$ 92,89	70,48	16,84	87,32
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	3,00000		R\$ 64,5571						
INFRA 62	09-087-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,14000		R\$ 3,0178						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$	285,35	0,07000		R\$ 19,7244						
			94239	CACAMBA BRITADORA DE 0,50M² DE CUSCO	H	R\$	51,09	0,07000		R\$ 3,5762						
INFRA 63			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,02100		R\$ 0,4583						
	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10CM E VARIÁGIO	94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE CACABINE	H	R\$	305,95	0,07400		R\$ 4,3444						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-109 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$	1.014,95	0,00760	M2	R\$ 7,2081	R\$ 13,64	3,95	R\$ 17,49	13,27	3,17	16,44
			94308	VAZSOUBRA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$	107,95	0,00760		R\$ 0,7684						
INFRA 64	09-002-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10CM E VARIÁGIO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,02000		R\$ 0,4303						
			94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$	307,56	0,01350		R\$ 4,1521						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE CACABINE	H	R\$	203,00	0,00590		R\$ 1,1978						
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-109 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$	1.014,95	0,00770	M2	R\$ 7,8151	R\$ 14,42	4,07	R\$ 18,49	14,02	3,35	17,38
INFRA 65			94308	VAZSOUBRA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$	107,95	0,02750		R\$ 0,8311						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,02750		R\$ 0,5874						
			94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$	305,95	0,01820		R\$ 5,5682						
	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10CM E VARIÁGIO	94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE CACABINE	H	R\$	203,00	0,00550	M2	R\$ 1,1164	R\$ 17,49	4,84	R\$ 22,43	17,01	4,06	21,07
			94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-109 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$	1.014,95	0,00610		R\$ 9,2580						
			94308	VAZSOUBRA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$	107,95	0,00910		R\$ 0,9823						
INFRA 66			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,02000		R\$ 0,4303						
			94099	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$	307,56	0,01820		R\$ 5,5361						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE CACABINE	H	R\$	203,00	0,00470		R\$ 1,7660						
	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10CM E VARIÁGIO	94238	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-109 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$	1.014,95	0,00960	M2	R\$ 10,4979	R\$ 18,07	5,33	R\$ 24,29	18,35	4,38	22,74
			94308	VAZSOUBRA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$	107,95	0,02810		R\$ 0,8743						
INFRA 67	10-001-000	CORTE E REBOCAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02020	OFICIAL DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (SGSP)	H	R\$	28,94	0,10000	M2	R\$ 2,8944	R\$ 82,42	23,27	R\$ 105,69	80,16	19,15	99,31
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275 PCM SEM BOMBOPED	H	R\$	90,87	0,59000		R\$ 48,1598						
INFRA 68			94043	MARTELETE BOMBOPED PNEUMÁTICO	H	R\$	28,60	1,06000		R\$ 31,3718						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,03000		R\$ 13,5570						
	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$	299,07	0,03780	M3	R\$ 11,3047	R\$ 29,03	8,20	R\$ 37,23	28,23	6,75	34,98
			94273	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSADO	H	R\$	120,38	0,03470		R\$ 4,1772						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	1,00000		R\$ 21,5190						
INFRA 69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CACAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$	168,79	0,01000	M3	R\$ 2,0015	R\$ 23,52	6,64	R\$ 30,16	22,88	5,46	28,34
INFRA 70	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	2,00000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 43,03	12,15	R\$ 55,18	41,65	10,00	51,85

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário da Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 20,25%	VALOR DO SERVIÇO = 20,25%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	71	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUMAS, SARIETOS OU SARIETOS	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,370000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 493,96	139,44	R\$ 633,40	490,43	114,77	595,28
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,910000		R\$ 19,5623						
			10922	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 439,04	1,000000		R\$ 451,1812						
			11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000		R\$ 7,4035						
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000		R\$ 0,7534						
INFRA	72	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUMAS TIPO FMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,2800	R\$ 48,02	13,46	R\$ 61,48	46,70	11,16	57,46
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9453						
			10922	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 439,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	73	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUMAS TIPO FMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 49,02	13,44	R\$ 62,46	47,68	11,39	59,07
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9453						
			10922	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 439,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	74	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUMAS TIPO FMSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 71,60	20,21	R\$ 91,81	69,64	16,64	86,27
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9453						
			10922	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 439,04	0,016400		R\$ 7,1838						
INFRA	75	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUMAS SOBRE CONCRETO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M	R\$ 5,2800	R\$ 31,88	9,59	R\$ 41,47	33,05	7,90	40,94
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100						
INFRA	76	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,055000	UM	R\$ 10,7555	R\$ 37,32	10,54	R\$ 47,86	36,30	8,67	44,97
			27011	MANEIRA DE BARRA VIBRADO 4" X 80CM	M	R\$ 18,59	0,500000		R\$ 9,2950						
INFRA	77	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO FCK=25,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,140000	M3	R\$ 30,0924	R\$ 626,21	176,78	R\$ 802,99	609,06	145,50	754,55
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,140000		R\$ 24,5117						
			10637	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 462,33	1,000000		R\$ 496,7999						
			11063	PINUS - TABUA DE 1" X 6" - BRUTA	M	R\$ 176,27	0,303000		R\$ 53,4098						
			11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	M	R\$ 4,76	3,300000		R\$ 15,8018						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	3,300000		R\$ 5,2778						
INFRA	78	CONSTRUÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000	M3	R\$ 52,8007	R\$ 630,19	177,90	R\$ 808,09	612,92	146,43	759,35
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0261						
			10924	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,87	1,000000		R\$ 473,7691						
			10643	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,303000		R\$ 44,7409						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,300000		R\$ 15,8018						
INFRA	79	BASE DE C/4M DE AREIA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 167,79	1,100000	M3	R\$ 34,4305	R\$ 218,90	61,60	R\$ 280,70	212,90	50,86	263,76
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	3,000000		R\$ 79,2011						
INFRA	80	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	10922	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 439,04	1,030000	M3	R\$ 179,1143	R\$ 774,12	218,53	R\$ 992,65	752,91	119,87	932,76
			10655	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	0,426000		R\$ 64,6285						
			11044	PINUS - RIPSA DE 12" X 3" - BRUTA	M	R\$ 2,00	25,000000		R\$ 50,0000						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,86%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,86%			
INFRA 81	05-040-000	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,382									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,694									
			10604	CONCRETO FCK-TOMPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000		R\$ 23,613									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,000									
			36053	MOSAICO PORTUGUES BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,55	0,000000		R\$ 0,000									
			36054	MOSAICO PORTUGUES PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,000000		R\$ 0,000									
			87020	ACIDO MURIATICO (CLORIDRICO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,368									
INFRA 82	05-044-000	PASSEIO DE LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000		R\$ 42,240									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 68,810									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 438,04	0,050000		R\$ 21,902									
			36030	LADRILHO HIDRAULICO PI PASSEIO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAISA DE SAO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,950000		R\$ 18,745									
			02020	PEREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,280									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,457									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 438,04	0,016000		R\$ 7,013									
INFRA 83	05-073-000	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMS 100, INCLUSIVE ENCRUSTAMENTO DE TERRA	02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,800									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,330000		R\$ 71,133									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,428									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,100000		R\$ 2,640									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,506									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000600		R\$ 0,461									
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,506									
INFRA 84	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 12,043									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,543									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,030000		R\$ 0,503									
			10508	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 0,839									
			36090	FIBRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 7,797									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,126									
			02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,300000		R\$ 13,828									
INFRA 85	05-086-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,910									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,835									
			10508	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,090000		R\$ 1,509									
			36091	FIBRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 7,937									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,126									
			02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,762									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,453									
INFRA 86	05-086-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MEDIO	10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,835									
			10508	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,090000		R\$ 1,509									
			36091	FIBRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" 10 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 7,937									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,126									
			02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,762									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,453									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,835									
INFRA 87	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	10508	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,090000		R\$ 1,509									
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-tem / FCK= 10,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,105000		R\$ 43,861									
			36092	FIBRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,593									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,577									
			02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,762									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,453									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,835									
INFRA 88	05-087-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÁMETRO 30CM	10508	AREIA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,090000		R\$ 1,509									
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-tem / FCK= 10,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,105000		R\$ 43,861									
			36092	FIBRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,593									
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,577									
			02002	CALETREIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,762									
			02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,453									
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,835									



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO = 28,25%	COEFICIENTE K K = 0,9728	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	06-022-003	BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000	UN	R\$ 59,0565	R\$ 2.254,95	R\$ 636,67	R\$ 2.891,62	2,193,16	523,65	2.717,11
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	3,415000		R\$ 95,1650						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034000		R\$ 317,7101						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,734000		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,420200		R\$ 199,2793						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUNO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 490,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274500		R\$ 163,3174						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,047000		R\$ 3,3905						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,348000		R\$ 242,1099						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36CM)	Un	R\$ 5,28	59,625000		R\$ 314,8700						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,8093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,653000		R\$ 9,0565						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
INFRA	06-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	UN	R\$ 99,0507	R\$ 4.027,55	R\$ 1139,98	R\$ 5.167,53	3,917,20	935,62	4.853,01
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	5,210000		R\$ 173,0645						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843000		R\$ 550,2764						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	31,950000		R\$ 686,0214						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,3686						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUNO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 490,85	0,356000		R\$ 181,6726						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,452200		R\$ 286,5781						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,691300		R\$ 5,6638						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	63,520000		R\$ 400,2641						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X36CM)	Un	R\$ 5,28	80,625000		R\$ 520,7400						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,3764						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,240000		R\$ 16,4669						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200						
INFRA	06-022-005	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,208900	UN	R\$ 139,0447	R\$ 5.774,48	R\$ 1630,13	R\$ 7.404,68	5,616,23	1.341,72	6.957,95
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,005000		R\$ 250,9429						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,635000		R\$ 782,8505						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,8029						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUNO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 490,85	0,463000		R\$ 227,2635						
			10612	CONCRETO FCK=20MPa C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,033000		R\$ 435,7488						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,668000		R\$ 409,8388						
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,388000		R\$ 7,9898						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,760000		R\$ 45,2250						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,855000		R\$ 638,4184						
			12534	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (18X18X36CM)	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 726,6600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,1435						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,89% 28,23%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA 98	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,08060	UN	R\$ 28,5283	R\$ 922,44	R\$ 260,40	R\$ 1.182,84	897,17	214,33	1.111,59
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,68	1,07590		R\$ 47,5850						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,00050		R\$ 121,4548						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,84000		R\$ 211,7475						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 489,85	0,077820		R\$ 38,1881						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,137420		R\$ 81,6587						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,6652						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,700000		R\$ 9,8775						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,24000		R\$ 121,0549						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X38)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341560		R\$ 4,5262						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216990		R\$ 32,4811						
INFRA 99	06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,68	1,87850	UN	R\$ 52,3427	R\$ 1.021,47	R\$ 289,36	R\$ 1.310,83	993,48	237,34	1.230,82
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,3430						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,867700		R\$ 235,0931						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,231100		R\$ 106,2980						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 489,85	0,095600		R\$ 42,0167						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,6008						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546800		R\$ 1,8317						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,669000		R\$ 10,6452						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,08400		R\$ 133,1654						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X38)CM	Un	R\$ 5,28	32,733800		R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130460		R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,9817						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,377500		R\$ 35,4339						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,68	2,049100		R\$ 57,1024						
INFRA 100	06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803900	UN	R\$ 153,2251	R\$ 1.620,51	R\$ 316,32	R\$ 1.936,83	1.089,61	260,36	1.390,16
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,2361						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9584						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 489,85	0,093400		R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,154600		R\$ 97,9428						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,596500		R\$ 1,9822						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,648000		R\$ 11,6130						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,948800		R\$ 145,2659						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X38)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,8925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,5667						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,406600		R\$ 5,4352						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,790000		R\$ 19,8032						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 92,17	1,000000		R\$ 92,1700						
INFRA 101	06-023-004	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000	UN	R\$ 19,8032	R\$ 88,10	R\$ 24,87	R\$ 112,97	95,69	20,47	106,16
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 92,17	1,000000		R\$ 92,1700						
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\$ 13,4641	R\$ 349,04	R\$ 98,53	R\$ 447,57	339,48	61,10	420,58
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PN3P - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,9100						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coeficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 22,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 22,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	103	DRENO DE BRITA	02099	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 223,98	63,23	R\$ 287,21	217,84	52,04	269,89
INFRA	104	DRENO DE AREIA	02099	PEDRA BRUTA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000	M3	R\$ 180,9480	R\$ 214,90	51,80	R\$ 266,70	212,80	50,86	263,76
INFRA	105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4,3020	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	44,10	10,53	54,63
INFRA	106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14892)	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,200000	M	R\$ 4,3020	R\$ 15,23	4,30	R\$ 19,53	14,91	3,64	18,35
INFRA	107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14892)	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,150000	M	R\$ 3,2278	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	15,52	3,71	19,23
INFRA	108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14892)	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,100000	M	R\$ 2,1510	R\$ 17,30	4,88	R\$ 22,18	16,83	4,02	20,85
INFRA	109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14892)	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,100000	M	R\$ 2,1510	R\$ 29,08	0,21	R\$ 37,30	28,29	6,76	35,05
INFRA	110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 27,71	7,62	R\$ 35,53	26,95	6,44	33,39
INFRA	111	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 29,81	8,42	R\$ 38,23	28,99	6,93	35,92
INFRA	112	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	45,59	10,48	55,48
INFRA	113	LIGAÇÃO, CONTÍNUO DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SARESP - DIÂMETRO 4"	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 76,18	21,51	R\$ 97,69	74,09	17,70	91,79
INFRA	114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	36,41	8,70	45,11
INFRA	115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02035	ENCANADOR (SGSP)	M	R\$ 27,45	0,150000	M	R\$ 4,1175	R\$ 48,22	13,61	R\$ 61,83	46,80	11,20	58,10



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 = 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI = 23,89%	PREÇO OFERTADO = BDI + 23,89%
INFRA	118	06-065-005 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,88	4,502359	UN	R\$ 128,2132	R\$ 2.367,34	668,30	R\$ 3.035,64	2,302,47	550,06	2.882,54
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,506000		R\$ 119,4382						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302600		R\$ 351,1937						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575709		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,120500		R\$ 59,1474						
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,9349						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,430000		R\$ 6,3855						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 2F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,8602						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,500000		R\$ 241,5500						
INFRA	119	06-065-006 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500	UN	R\$ 5,8646	R\$ 2.367,33	668,38	R\$ 3.035,63	2,302,47	550,08	2.882,52
			17740	ARAME RECORTADO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,597200		R\$ 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,88	4,502359		R\$ 128,2132						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	4,506000		R\$ 119,4382						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302600		R\$ 351,1937						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,682700		R\$ 638,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575709		R\$ 264,8047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,120500		R\$ 59,1474						
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,9349						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,430000		R\$ 6,3855						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,8602						
INFRA	120	06-065-007 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,500000	UN	R\$ 241,5500	R\$ 3.776,60	1066,70	R\$ 4.843,30	3,675,07	877,57	4.553,04
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,8646						
			17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 16,83	1,374200		R\$ 25,8950						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,88	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,876000		R\$ 191,8119						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516800		R\$ 620,8551						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619500		R\$ 938,8464						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,828000		R\$ 426,8321						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500		R\$ 110,0598						
			10533	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482000		R\$ 286,5969						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,088000		R\$ 10,5011						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,5750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3F - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4608						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0932						
			17725	ARAME GALVANIZADO N. 16	Kg	R\$ 16,83	1,374200		R\$ 25,8950						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 25,23%	VALOR DO SERVIÇO = 25,23%	COEFICIENTE K = 0,9726	BDI = 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI = 23,89%
INFRA	121	06-066-001 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,89	7,760000	UN	R\$ 205,5769	R\$ 3.778,60	1066,70	R\$ 4.845,30	3,675,07	87,57	4.553,04
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	8,875000		R\$ 191,6138						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,515000		R\$ 620,8551						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,615000		R\$ 936,6464						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,926000		R\$ 426,8921						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,224500		R\$ 110,1938						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 564,31	0,482400		R\$ 286,0559						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,068500		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4838						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
INFRA	122	06-066-001 REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,835000	UN	R\$ 9,0832	R\$ 1.056,80	298,13	R\$ 1.355,13	1,027,84	245,55	1.273,40
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,375200		R\$ 25,8550						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,89	2,401000		R\$ 64,1026						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,133000		R\$ 59,7191						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151300		R\$ 135,9652						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,066000		R\$ 240,7588						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,287000		R\$ 132,4253						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,050300		R\$ 29,5982						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 564,31	0,130200		R\$ 77,3794						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,953200		R\$ 3,1989						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,0057						
INFRA	123	06-066-002 REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,361800	UN	R\$ 151,9351	R\$ 1.211,82	342,10	R\$ 1.553,92	1,176,62	251,57	1.460,19
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237300		R\$ 2,6328						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,428600		R\$ 8,0705						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,89	2,641100		R\$ 70,5128						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300		R\$ 65,6910						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,816400		R\$ 153,9551						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,733000		R\$ 318,1163						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 145,6724						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,066300		R\$ 32,5433						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 564,31	0,166600		R\$ 87,1264						
INFRA	124	06-066-005 SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700	UN	R\$ 3,5198	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	76,46	18,03	93,49
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401500		R\$ 23,1098						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,192500		R\$ 167,1233						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,233000		R\$ 132,8580						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 3,1158						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,0005						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,1488						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020400		R\$ 14,9585						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,020400		R\$ 14,9585						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 564,31	0,020400		R\$ 14,9585						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5198						
INFRA	125	06-066-006 SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700	UN	R\$ 3,5198	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	76,46	18,03	93,49
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401500		R\$ 23,1098						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,192500		R\$ 167,1233						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,233000		R\$ 132,8580						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 3,1158						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500000		R\$ 39,0005						
			02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,1488						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5-OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020400		R\$ 14,9585						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,020400		R\$ 14,9585						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 564,31	0,020400		R\$ 14,9585						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5198						
INFRA	126	06-068-004 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 90 N/M	24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000	M2	R\$ 6,1903	R\$ 7,06	1,99	R\$ 9,04	6,88	1,64	8,49
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						
			24105	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 100 N/M E TRAÇÃO TRANSV. 90 N/M	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903						

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 20,33%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,33%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
INFRA 127	05-068-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 128	06-069-006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	24109	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 129	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 130	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 112"	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 131	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 112"	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 132	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 133	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 135	07-015-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17
INFRA 138	08-026-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBADO	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,21	1,96	10,17





Construção e Pavimentação

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,21%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BID - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BID - 23,88%
INFRA	133	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa - BOMBEADO	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,530000	M3	R\$ 13,9922	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	510,05	121,85	631,80
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10228 CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 25,0MPa - BOMBEÁVEL	M3	R\$	468,97	1,030000		R\$ 500,5491						
INFRA	140	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa - BOMBEADO	94299 VIBRADOR DE IMENÇÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2P	H	R\$	1,83	0,105100	M3	R\$ 0,1979						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,530000		R\$ 13,9922						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,450000		R\$ 9,6835						
			10228 CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 30,0MPa	M3	R\$	505,78	1,030000		R\$ 520,9534						
INFRA	141	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	94299 VIBRADOR DE IMENÇÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2P	H	R\$	1,83	0,105100	M2	R\$ 0,1879						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	2,550000		R\$ 68,0009						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	2,717000		R\$ 58,4872						
			10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$	888,42	0,031300		R\$ 21,5475						
INFRA	142	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	12580 TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$	0,60	158,000000	M2	R\$ 95,4000						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	1,600000		R\$ 42,2406						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	1,720000		R\$ 36,5924						
			10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$	888,42	0,014000		R\$ 9,6378						
			12580 TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$	0,60	84,000000		R\$ 50,4000						
INFRA	143	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 38CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,660000	M2	R\$ 17,4242						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,690000		R\$ 14,2040						
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5,8	M3	R\$	571,46	0,094000		R\$ 4,5716						
INFRA	144	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 35CM	12524 BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (14X19X35)CM	Un	R\$	3,20	13,100000	M2	R\$ 41,5200						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,740000		R\$ 19,5382						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,745000		R\$ 16,0317						
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5,8	M3	R\$	571,46	0,014500		R\$ 8,2861						
INFRA	145	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X35)CM	Un	R\$	5,28	13,100000	M2	R\$ 69,1680						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,120000		R\$ 3,1680						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,110000		R\$ 2,3670						
			10636 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:8	M3	R\$	568,50	0,070000		R\$ 3,9795						
INFRA	146	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,400000	M2	R\$ 10,5601						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,410000		R\$ 8,8228						
INFRA	147	REBOCO	10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$	888,42	0,017000	M2	R\$ 11,7031						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,390000		R\$ 8,3924						
INFRA	148	DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10562 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$	1,03	4,500000	M2	R\$ 8,7580						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	4,000000		R\$ 86,0782						
			94018 COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS CÔRPO - IND. XAS 137 - 275 P.S. SEM ROMPEDOR	H	R\$	90,87	2,000000	M3	R\$ 181,7351						
INFRA	149	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	94281 ROMPEDOR SUPER ATLAS CÔRPO - IND. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$	30,57	4,000000	M3	R\$ 122,2809						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	28,40	0,700000		R\$ 19,4802						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,703400		R\$ 15,1385						
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5,8	M3	R\$	571,46	0,017000		R\$ 6,1146						
INFRA	150	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X35)CM	12532 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X35)CM	Un	R\$	4,05	13,100000	M2	R\$ 53,0550						



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 = 28,21%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,21%	COEFICIENTE K K = 0,9728	BDI - 23,88%	PREÇO OFERECIDO - BDI - 23,88%
INFRA 150	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUIME MÓVEL	02013	CARBANTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	0,60000		R\$ 10,6793						
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,02000		R\$ 0,5280						
			02075	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,12	0,00000		R\$ 5,8255						
			02089	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,55000		R\$ 12,8038						
			10535	CONCRETO USINADO - CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,00000		R\$ 2,7467						
			11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,30 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,50000		R\$ 12,0500						
			11048	PIEDREIRO - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,02500		R\$ 5,9235						
			11060	PIEDREIRO - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,85000		R\$ 6,1975						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,36000		R\$ 0,6826						
			37035	TINTA LÁTEX - PVA (18 LITROS / PREMULH) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,13000		R\$ 2,9112						
INFRA 151	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,04000		R\$ 0,9408						
			02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,04000		R\$ 1,8042						
			52665	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 67 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,37000		R\$ 0,9028						
			58668	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,63000		R\$ 9,5256						
			84510	BAIDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 8,28	0,36000		R\$ 2,9608						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,16000		R\$ 3,4430						
			84520	TELA TAPUIME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,27500		R\$ 0,4042						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,00000		R\$ 43,0381						
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,20000		R\$ 89,2920						
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,00000		R\$ 52,8007						
INFRA 152	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,60000		R\$ 12,9060						
			02020	PIEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,02000		R\$ 0,5280						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,50000		R\$ 10,7550						
			10500	CONCRETO FCK-30MPa Q/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,00000		R\$ 240,37						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,60000		R\$ 12,9060						
			10548	PIEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,96	1,30000		R\$ 218,3480						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 260,07	0,02700		R\$ 11,3047						
			94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			10532	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,35000		R\$ 55,3875						
			10585	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,30000		R\$ 196,0270						
INFRA 157	05-020-000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	94014	CAMINHÃO IRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,05000		R\$ 10,1499						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,20300		R\$ 36,7729						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,15240		R\$ 3,2765						
			10506	ÁREA LAVADA MEIA	M3	R\$ 167,70	0,26000		R\$ 46,5960						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,65000		R\$ 124,3720						
			10582	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,20000		R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,05000		R\$ 10,1499						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,20300		R\$ 36,7729						
INFRA 158	05-021-001	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,60000		R\$ 12,9060						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,65000		R\$ 124,3720						
			10582	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,20000		R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,05000		R\$ 10,1499						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,20300		R\$ 36,7729						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,15240		R\$ 3,2765						
			10506	ÁREA LAVADA MEIA	M3	R\$ 167,70	0,26000		R\$ 46,5960						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,65000		R\$ 124,3720						
			10582	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,20000		R\$ 31,6500						
INFRA 159	05-021-002	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-3	94014	CAMINHÃO IRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,05000		R\$ 10,1499						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,20300		R\$ 36,7729						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,15240		R\$ 3,2765						
			10506	ÁREA LAVADA MEIA	M3	R\$ 167,70	0,26000		R\$ 46,5960						
			10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 148,32	0,65000		R\$ 124,3720						
			10582	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,20000		R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,05000		R\$ 10,1499						
			94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4,1 - DYNAPAC CC 1.200 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,38	0,04700		R\$ 4,1772						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,20300		R\$ 36,7729						



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	BOI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BOI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BOI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BOI - 23,89%	
INFRA 159	05-023-000	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,51,89							
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z,SLUMP 5-0,4-1cm / FCK= 15,0MPA.	M3	R\$ 439,04	1,030000		R\$ 451,1812							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L -BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,220396	M3	R\$ 4,1268	R\$ 510,46	R\$ 654,56	118,61	615,08			
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,033669		R\$ 11,1154							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,5274							
INFRA 160	05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392							
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320							
			10544	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,250 M3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750							
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540							
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	R\$ 911,31	185,13	485,34			
INFRA 161	05-024-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 5000 L	H	R\$ 251,33	0,093360		R\$ 23,4490							
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 289,07	0,033500		R\$ 8,7196							
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076180		R\$ 25,0281							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152340		R\$ 27,5789							
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,146700		R\$ 3,2106							
INFRA 162	05-025-002	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA	10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,6841							
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0984							
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,136000		R\$ 23,2696							
			35112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7200	R\$ 974,10	R\$ 1.249,09	235,34	1.173,75			
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074060		R\$ 18,7492							
INFRA 163	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,50 M3	H	R\$ 289,07	0,078100		R\$ 22,7569							
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,0281							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,132300		R\$ 23,9588							
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645							
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567							
INFRA 163	05-025-001	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	35117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 336,05	2,350000		R\$ 786,3392							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L -BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,078100	M3	R\$ 15,4481	R\$ 826,57	R\$ 1.059,91	192,06	995,98			
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076000		R\$ 3,6590							
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASPHALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 265,13	0,038700		R\$ 11,0346							
			94293	VIBROCADADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,048700		R\$ 16,0395							
INFRA 163	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645							
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8567							
			35118	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,350000		R\$ 881,2751							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L -BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076160	M3	R\$ 15,4481	R\$ 939,51	R\$ 1.204,73	218,30	1.132,66			
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,080000		R\$ 3,6590							
INFRA 164	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASPHALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 265,13	0,038700		R\$ 11,0346							
			94293	VIBROCADADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,048700		R\$ 16,0686							
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151							
			35111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000	M2	R\$ 4,8120	R\$ 5,43	R\$ 8,26	1,49	7,75			
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,4074							
INFRA 165	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005990		R\$ 0,1269							
			35052	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000		R\$ 14,0400	R\$ 15,84	R\$ 20,08	3,63	18,45			
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005900	M2	R\$ 1,4928							
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005900		R\$ 0,1269							
			35052	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000		R\$ 14,0400	R\$ 15,84	R\$ 20,08	3,63	18,45			



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 = 28,33%	VALOR DO SERVIÇO = BDI 28,33%	COEFICIENTE K K = 0,9726	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	166	05-029-000 REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000	M3	R\$ 10,9707	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1,084,59	259,11	1.342,70
			02235	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 8,0384						
			36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 933,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,138500		R\$ 28,1761						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9707						
			02235	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 8,0384						
			36115	PRE-MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,7665						
INFRA	167	05-029-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1.041,83	284,11	R\$ 1.325,94	1,013,29	242,07	1.255,36
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0331						
			36115	PRE-MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 404,53	2,100000		R\$ 1.277,9178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000		R\$ 8,1490						
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	R\$	R\$ 289,83	0,024060		R\$ 6,4759						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	R\$	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,1666						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0213						
			10554	PERNA BICA CORRIDA	M3	R\$ 153,05	1,230000		R\$ 203,8125						
INFRA	169	05-047-000 BASE DE BICA CORRIDA	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ABINE	H	R\$ 203,00	0,034200	M3	R\$ 7,3351	R\$ 240,74	67,96	R\$ 308,70	234,14	55,94	280,08
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,052000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,022000		R\$ 9,4165						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7874						
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,230000		R\$ 220,3375						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100		R\$ 12,2026						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,051800		R\$ 10,6480						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94038	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000		R\$ 284,7000						
INFRA	171	05-087-000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000	M	R\$ 21,6303	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	315,37	75,34	390,71
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
INFRA	172	05-088-000 RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000	M	R\$ 5,2388	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	32,41	7,74	40,15
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	173	05-089-000 REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M	R\$ 6,4557	R\$ 72,88	20,57	R\$ 93,45	70,88	16,93	87,82
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO M3 - ATREGO 141848 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 81 E QUINDASTE MUNKK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000		R\$ 43,2607						
			94293	BATE-ESTACAS HIDRÁULICAS INSTAL. DE DEFENHAS VÁRIAS - SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,4557						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	RDI REFERENCIAL = 24,21%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9726	RDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
INFRA	174	05-095-000 BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTIC	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000	M3	R\$ 2.797,4	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	293,29	70,07	383,35
			10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 229,43	1,200000		R\$ 275,3203						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,88	0,038000		R\$ 12,7925						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058000		R\$ 10,6490						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
INFRA	175	05-093-000 REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1.673,1265						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 1.776,16	501,41	R\$ 2.277,57	1.727,49	482,70	2.140,19
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,086600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,107700		R\$ 34,4995						
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		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,88	1,800000		R\$ 1.071,3855	R\$ 1.174,41	331,64	R\$ 1.505,95	1.142,23	272,88	1.415,11
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,086600		R\$ 28,1142						
INFRA	177	05-095-000 REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,0384						
			36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,900000		R\$ 1.014,2050	R\$ 1.117,24	315,40	R\$ 1.432,64	1.086,53	259,60	1.146,22
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,086600		R\$ 28,1142						
INFRA	178	05-099-002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RECURSOS DE RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FONTE FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (FPA) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,458000		R\$ 9,8238						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,132000		R\$ 4,1436						
			36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (FPA) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 161,25	2,100000		R\$ 378,5301						
			94014	CAMINHÃO (BRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE, CABINE, PCV SEM RÔMPEDOR)	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,1481	R\$ 462,56	127,76	R\$ 589,32	440,16	105,15	545,32
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MODXAS 137 - 275	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620						
INFRA	179	05-005-000 LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	94038	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7608						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1970						
			94293	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6555						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5212						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,0253						
INFRA			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000		R\$ 58,5225	R\$ 266,63	75,27	R\$ 341,90	293,32	61,95	321,28
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480						
			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMEIA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,085000		R\$ 5,5883						

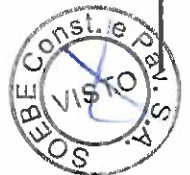


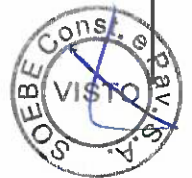
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K - K = 0,9726	BDI - 23,89%	PREÇO OFERECIDO + BDI - 23,89%
INFRA 160	06-006-000	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPa	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000	M3	R\$ 8,1841	R\$ 485,08	136,64	R\$ 621,72	471,80	112,71	584,51
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 18,2912						
			10322 CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 50-100-100 / FCK=15 MPa	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 50-100-100 / FCK=15 MPa	M3	R\$ 439,04	1,030000		R\$ 451,1612						
INFRA 161			11065 PINOS - SARRAFO DE 1"x4"- BRUTO	PINOS - SARRAFO DE 1"x4"- BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,192000		R\$ 5,0688						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0537						
06-008-000		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100	M	R\$ 78,5730	R\$ 95,10	27,98	R\$ 123,08	95,38	23,03	119,41
			70003 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 400 MM	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 400 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,4900						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,650000		R\$ 10,8317						
INFRA 162			02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,127000		R\$ 3,3528						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192000		R\$ 4,5270						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400	M	R\$ 100,0020	R\$ 133,64	37,73	R\$ 171,37	129,98	31,05	161,03
			70004 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 500 MM	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,6000						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,070000		R\$ 11,6746						
INFRA 163			02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,157000		R\$ 4,3313						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,247000		R\$ 5,2226						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600	M	R\$ 114,2880	R\$ 214,15	60,45	R\$ 274,60	209,28	48,76	299,04
			70004 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 600 MM	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 600 MM	M	R\$ 262,64	1,000000		R\$ 262,6400						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,090000		R\$ 15,0115						
INFRA 164			02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132000		R\$ 4,0913						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,247000		R\$ 5,2226						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600	M	R\$ 114,2880	R\$ 306,04	86,98	R\$ 393,00	299,60	71,57	371,17
			70004 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 262,64	1,000000		R\$ 262,6400						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,090000		R\$ 15,0115						
INFRA 165	06-012-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,237000		R\$ 7,2552						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,353000		R\$ 7,8264						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,5000	R\$ 419,54	118,44	R\$ 537,98	408,04	97,46	505,53
			70027 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 0,80M	M	R\$ 365,96	1,000000		R\$ 365,9600						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,143000		R\$ 23,8512						
INFRA 166	06-012-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,237000		R\$ 7,2552						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,353000		R\$ 7,8264						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,5000	R\$ 508,89	143,68	R\$ 652,55	494,95	118,24	613,19
			70040 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA 167			02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,214700		R\$ 5,6591						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,347000		R\$ 7,8460						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,8571	R\$ 572,37	161,68	R\$ 733,95	555,69	132,99	666,68
			70037 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000						
			94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS CAP. 1,50 M3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	1,000000		R\$ 265,3500						
INFRA 168	06-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020 PEDREIRO (SGSP)	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,9861						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,347000		R\$ 7,8460						
			10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,8571	R\$ 726,99	205,23	R\$ 932,22	707,07	189,82	875,99
			70037 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000		R\$ 674,0000						
			94233 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS CAP. 1,50 M3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 265,35	1,000000		R\$ 265,3500						
INFRA 169	14-002-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100						
			10502 AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920	R\$ 112,84	31,85	R\$ 144,69	103,72	26,21	135,93
			94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,070000		R\$ 11,6746						
INFRA 170			01133 SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,7500						
			02099 SERVENTE (SGSP)	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000		R\$ 215,1000	R\$ 856,65	241,83	R\$ 1,098,48	833,18	189,05	1,032,22
			94011 CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6900						
INFRA 191	02-038-009	LABORATORISTA DE SOLOPAVIMENTAÇÃO	01180 LABORATORISTA (SGSP)	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2400	R\$ 83,24	23,60	R\$ 106,84	80,08	19,34	103,30
INFRA 192	03-031-008	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,3300	R\$ 26,33	7,43	R\$ 33,76	26,61	6,12	31,73



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Idioma do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K A = 0,9726	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
SUDECAPMG	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	83.41.03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INFIL	UN	R\$ 12,80	1,000000		R\$ 12,80						
			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/OUPIADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.060,00	1,000000		R\$ 1.060,00	R\$ 1.346,53	380,13	R\$ 1.726,66	1,309,64	312,87	1.632,51
			50.41.14	CRP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	155,000000		R\$ 51,60						
			83.41.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,00						
FDE	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,75						
MERCADO	PNCP	Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x70x70 cm (AUX.XC)	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,87	1,000000		R\$ 53,87	R\$ 53,97	15,24	R\$ 69,21	52,49	12,54	65,03
MERCADO	PNCP	Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medindo 40 cm alt. x 55 cm prof. x 56 cm.							R\$ 9,95	R\$ 9,95	2,81	R\$ 12,76	9,68	2,31	11,99
									R\$ 9,95	R\$ 9,95	2,81	R\$ 12,76	9,68	2,31	11,99

DATA BASE DA PLANILHA SUDECAPMG INFRA E EQUIP COM DESONERAÇÃO: JULHO/2024
DATA BASE DA PLANILHA DER PLANILHA COM DESONERAÇÃO: ABRIL/2024
DATA BASE DA ANP: OUTUBRO/2024 SÃO PAULO - PREÇO MEDIO MENSAL FOMDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RSMG)
DATA BASE DA PLANILHA FDE COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024
DATA BASE DA PLANILHA SUDECAPMG 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

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLLI
CREA: 0601962367
RG: 15.518.550
CPF: 082.362.648-23



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coeficiente	Valor Total do Serviço
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89

Handwritten signature
ENG. CLAUDIO A. VIZIULLI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



Composição DER PARANÁ - 505000

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

Produção de Equipe 20,0 m³								
DESONERADO								
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$	519,75
348070	Caminhão pipa 8000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$	149,01
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$	138,85
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$	1.818,11
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$	1,85
(A)Total Não-Desonerado:							R\$	2.625,32
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$	162,12
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$	41,01
(B)Total:							R\$	203,13
C	Item de Incidência				Custo Horário		Custo Horário Total	
					5,00%	10,15		
28990	Ferramentas Manuais							
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C):							R\$	2.838,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	141,93
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$	48,94	R\$	39,15	
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$	672,84	R\$	33,64	
(F)Total:							R\$	72,79
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo		Custo Unitário	
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48				
(H)Total							R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	214,72

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLLI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



ENCARGOS SOCIAIS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	0,11
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97
Total do Grupo B		36,13 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,38
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,11
Total do Grupo C		32,49 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	6,25
Total do Grupo D		6,25 %
E	COMPLEMENTARES	
E 1	vale refeição	22,53
E 2	vale transporte	8,96
E 3	EPI's	0,93
E 4	seguro de vida coletivo	1,16
Total do Grupo E		33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS		125,25 %

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



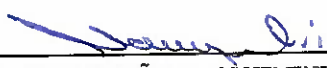
São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



BDI





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

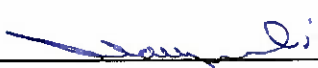
À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

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

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

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

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



_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



AGRUPAMENTO IX



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA												
PLANO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO IV												
Tabela: SUBSISTEMA, SUBREDE, SUBREGIÃO, DERIVAÇÃO, SUBESTACIONAMENTO e PDE												
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%
INFRA	1	03-027-000	01174	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR	H	R\$ 281,93	1,000000	H	R\$ 201,9395	R\$ 291,93	82,41	R\$ 374,34
INFRA	2	03-029-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,7207	R\$ 178,72	50,45	R\$ 229,17
INFRA	3	03-030-000	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,6058	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03
INFRA	4	03-032-000	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,3438	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,8831	R\$ 91,88	25,94	R\$ 117,82
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,1340	R\$ 66,13	18,67	R\$ 84,80
INFRA	7	03-041-000	02069	AJUDANTE GERAL	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,5180	R\$ 21,51	6,07	R\$ 27,58
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,48	1,000000	H	R\$ 70,4891	R\$ 70,48	19,89	R\$ 90,35
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,6195	R\$ 55,61	16,70	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 X3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,1140	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 196,49	1,000000	H	R\$ 196,4936	R\$ 196,49	55,47	R\$ 251,95
EQUIP	12	94284		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR				H		R\$ 35,66	9,86	R\$ 44,56
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/2M				H		R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36
SERVIÇOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	14	02-006-011	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000		R\$ 87,52			
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,64	R\$ 890,60	166,40	R\$ 847,09
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,96			
			92030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,47			

COEFICIENTE K K = 0,0954	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
290,00	68,28	358,28
177,54	42,41	219,95
131,72	31,47	163,19
27,18	6,49	33,65
91,27	21,81	113,08
65,69	15,69	81,39
21,37	5,10	26,47
69,99	16,72	86,72
55,24	13,20	68,44

213,69	51,05	264,74
195,19	46,63	241,82
34,03	8,32	42,35
214,87	51,33	266,21

656,24	166,76	813,02
--------	--------	--------



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Causa Unitária 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 - 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	02-006-013	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	ENS.	R\$ 132,61	R\$ 705,69	199,22	R\$ 904,91	701,03	167,48	868,51
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,64	R\$ 332,58					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000	ENS.	R\$ 332,96	R\$ 29,47					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	5,000000	ENS.	R\$ 29,47	R\$ 68,30					
INFRA	02-006-014	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 355,79	100,44	R\$ 456,23	353,44	84,44	437,88
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000	ENS.	R\$ 105,32	R\$ 196,48					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000	ENS.	R\$ 166,48	R\$ 17,98					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	3,000000	ENS.	R\$ 17,98	R\$ 43,76					
INFRA	02-006-015	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,300000	ENS.	R\$ 39,78	R\$ 236,30	66,71	R\$ 303,01	234,74	58,08	290,82
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,600000	ENS.	R\$ 70,04	R\$ 110,71					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,300000	ENS.	R\$ 110,71	R\$ 55,04					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000	ENS.	R\$ 11,79	R\$ 52,66					
INFRA	02-006-017	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,04	R\$ 200,73	56,67	R\$ 257,40	199,41	47,64	247,04
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,66	R\$ 83,24					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	ENS.	R\$ 83,24	R\$ 11,79					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,000000	ENS.	R\$ 11,79	R\$ 68,30					
INFRA	02-006-018	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,30	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	298,20	74,24	369,44
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,66	R\$ 196,48					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000	ENS.	R\$ 166,48	R\$ 14,74					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	2,500000	ENS.	R\$ 14,74	R\$ 33,15					
INFRA	02-006-019	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AQUECIMENTO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,15	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	176,72	42,22	218,93
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000	ENS.	R\$ 52,66	R\$ 83,24					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	ENS.	R\$ 83,24	R\$ 8,84					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	1,500000	ENS.	R\$ 8,84	R\$ 397,82					
INFRA	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,82	R\$ 2,794,96	789,02	R\$ 3,583,98	2,776,51	663,31	3,439,82
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	32,000000	ENS.	R\$ 842,57	R\$ 1,331,90					
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	16,000000	ENS.	R\$ 1,331,90	R\$ 178,83					
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EXPERIÊNCIA (SGSP)	VB	R\$ 5,89	30,000000	ENS.	R\$ 178,83	R\$ 45,85					
EDIF	20-006-002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADES PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,19	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	21,09	5,03	26,08
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,004000	M3	R\$ 18,58	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	21,85	5,22	27,08
			94233	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREAIS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 307,56	0,012000	M3	R\$ 3,42	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	14,92	3,66	16,49
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 268,07	0,015500	M3XKM	R\$ 4,93	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,80	0,43	2,23
INFRA	04-006-000	TRANSPORTE DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005000	M3XKM	R\$ 1,81	R\$ 0,69	0,19	R\$ 0,87	0,58	0,16	0,84
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,49	0,003500	M3XKM	R\$ 0,69	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,31	0,22	1,13
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004500	M3XKM	R\$ 0,92	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,07	0,37
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000	M3	R\$ 20,01	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,87	4,75	24,61
INFRA	05-007-001	TRANSPORTE DE PIQ ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,014600	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,91	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,006000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,51	4,90	25,41
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005500	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,91	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,005000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,51	4,90	25,41
INFRA	05-007-001	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005500	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,91	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,005000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,51	4,90	25,41
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,005500	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,91	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,005000	M3	R\$ 20,65	R\$ 20,65	5,83	R\$ 26,48	20,51	4,90	25,41



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	RDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + RDI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	RDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + RDI - 23,89%
INFRA	34	05-078-007	9409	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,093500	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
INFRA	35	06-080-001	9413	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093500	M3	R\$ 20,01	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	19,87	4,75	24,81
INFRA	36	05-080-007	9413	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,046000	M3XKM	R\$ 3,01	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	2,99	0,71	3,70
INFRA	37	05-082-000	9409	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,001600	M3XKM	R\$ 0,35	R\$ 0,35	0,10	R\$ 0,45	0,35	0,08	0,43
INFRA	38	06-080-000	9409	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,025300	M3	R\$ 7,78	R\$ 7,78	5,35	R\$ 24,35	16,86	4,51	23,37
INFRA	39	06-086-000	9409	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,037500	M3	R\$ 11,21	R\$ 11,21	5,35	R\$ 24,35	16,86	4,51	23,37
INFRA	40		9409	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,063300	M3XKM	R\$ 1,63	R\$ 1,63	0,48	R\$ 2,09	1,52	0,39	2,01
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,085300		R\$ 0,15						
			01158	DESEMNISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,001000		R\$ 0,05						
			01163	DESEMNISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,002000		R\$ 0,13						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,002700		R\$ 0,18						
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002700		R\$ 0,00						
			94288	WAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,001600		R\$ 0,14						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,044200		R\$ 1,21						
			01158	DESEMNISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,008300		R\$ 0,40						
			01163	DESEMNISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000		R\$ 1,05						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,021100		R\$ 1,40						
			94288	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,071100		R\$ 0,11						
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,860000		R\$ 1,05						
			94288	WAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,20						
			01115	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,033000		R\$ 15,60						
			01120	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,060000		R\$ 2,84						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000		R\$ 19,44						
			01158	DESEMNISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,087000		R\$ 3,35						
			01163	DESEMNISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,133000		R\$ 8,71						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,176000		R\$ 11,77						
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000		R\$ 0,94						
			94288	WAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,110000		R\$ 9,63						
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,070000		R\$ 29,26						
			01158	DESEMNISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,190000		R\$ 5,00						
			01163	DESEMNISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,10						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,270000		R\$ 17,96						
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,270000		R\$ 0,36						
			94288	WAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,160000		R\$ 13,87						



TABELA	(1)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Pácul do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,86%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,86%
INFRA	46	01-027-000 CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	2,200000		R\$ 87,50						
			01156	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,100000		R\$ 14,99						
			01161	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,100000		R\$ 49,11						
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 68,13	0,200000		R\$ 16,53	R\$ 223,36	63,06	R\$ 286,44	221,91	53,04	274,92
			94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,05						
			94289	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,20						
INFRA	47	04-004-000 ESCAVACÃO MECÂNICA PARA FUNDACOES E VALAS COM PROPRIEDADE MENOR OU IGUAL A 40M	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 2,15	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	19,14	4,57	21,72
			94293	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,050000		R\$ 17,72						
INFRA	48	04-009-000 REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,180000		R\$ 3,07	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	19,06	4,55	21,62
			94271	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 297 KG	H	R\$ 45,06	0,340000		R\$ 15,32						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000		R\$ 5,38	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	5,33	1,27	6,61
INFRA	49	04-005-000 ARRANCAMENTO DE GUAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 8,61	R\$ 9,39	2,65	R\$ 12,04	9,33	2,23	11,56
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,48	0,040000		R\$ 0,79						
INFRA	51	05-002-000 ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,76	R\$ 17,04	4,81	R\$ 21,85	16,93	4,04	20,97
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,48	0,020000		R\$ 6,29						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000		R\$ 8,61						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,50 M3	H	R\$ 269,07	0,004000		R\$ 1,20						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 50,87	0,100000		R\$ 9,09	R\$ 25,86	7,30	R\$ 33,16	25,69	6,14	31,93
			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 DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,050000		R\$ 1,32						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,08						
			94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,010000		R\$ 5,61						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,50 M3	H	R\$ 258,07	0,030000		R\$ 9,18	R\$ 21,20	5,98	R\$ 27,18	21,05	5,03	25,09
			94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (SI DISCO) PROF. 12CM	H	R\$ 5,11	0,007700		R\$ 0,04						
			95100	SERRA DIAMANTADA PI CONCRETORIO - 75MM - O FUSO DE 2MM (PI) SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE	Un	R\$ 844,46	0,004000		R\$ 3,78						
INFRA	54	05-005-000 DEKOLUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,85						
			94015	PA CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,50 M3	H	R\$ 269,07	0,010000		R\$ 0,30						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,020000		R\$ 2,00	R\$ 4,80	1,36	R\$ 6,16	4,77	1,14	5,91
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,050000		R\$ 0,22						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,040000		R\$ 1,34						
INFRA	55	05-007-000 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-6)	94083	MOINVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,60	0,030000		R\$ 2,63	R\$ 3,53	1,00	R\$ 4,53	3,51	0,84	4,34
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,060000		R\$ 0,91						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,97						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,200000		R\$ 9,04						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,138000		R\$ 28,18						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,08	0,127000		R\$ 20,41	R\$ 131,21	37,04	R\$ 168,25	130,34	31,14	161,48
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,11						
			94293	VIBROACABADORA - DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,50						
INFRA	57	05-008-000 ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,91	R\$ 12,91	3,64	R\$ 16,55	12,82	3,06	15,89
INFRA	59	05-001-000 ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < 60 CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 64,56						
			94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. LAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 168,78	0,140000		R\$ 23,35	R\$ 115,41	32,58	R\$ 147,99	114,55	27,39	142,04
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,48	0,140000		R\$ 27,51						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI = 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	59	ABRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M	R\$ 86,08	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	60	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	61	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	62	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	63	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	64	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	65	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	66	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	67	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	68	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	69	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14
INFRA	70	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94013	ESCALADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERILAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 168,48	0,400000	M	R\$ 79,80	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	276,97	66,17	342,14

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI 23,88%
INFRA 71	05-014-000	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA 11065 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO 94299 VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 22P	H H M3 M H	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04 R\$ 3,35 R\$ 1,88	0,570000 0,910000 1,030000 2,210000 0,400000	M3	R\$ 15,05 R\$ 19,58 R\$ 451,18 R\$ 7,40 R\$ 0,75	R\$ 493,96	R\$ 139,44	R\$ 633,40	490,70	117,23	607,93	
INFRA 72	05-014-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUÍAS TIPO PHSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA 36210 GUIA DE CONCRETO TIPO PHSP 100*20 MPa	H H M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04 R\$ 29,43	0,200000 0,280000 0,016000 1,040000	M2	R\$ 5,28 R\$ 4,95 R\$ 7,18 R\$ 30,61	R\$ 48,02	R\$ 13,56	R\$ 61,58	47,70	11,40	55,10	
INFRA 73	05-014-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUÍAS TIPO PHSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA 36215 GUIA DE CONCRETO TIPO PHSP 100*25 MPa	H H M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04 R\$ 39,40	0,200000 0,280000 0,016000 1,040000	M	R\$ 5,28 R\$ 4,95 R\$ 7,18 R\$ 31,62	R\$ 49,02	R\$ 13,84	R\$ 62,86	48,70	11,63	60,33	
INFRA 74	05-014-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUÍAS TIPO PHSP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA 36230 GUIA DE CONCRETO TIPO PHSP 100*30 MPa - 15 X 30CM 12CM TOPO	H H M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04 R\$ 52,11	0,200000 0,280000 0,016000 1,040000	M	R\$ 5,28 R\$ 4,95 R\$ 7,18 R\$ 54,18	R\$ 71,80	R\$ 20,21	R\$ 91,81	71,13	16,99	88,12	
INFRA 75	05-017-000	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUÍAS SOBRE CONCRETO	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA	H H M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04	0,200000 1,000000 0,016000	M	R\$ 5,28 R\$ 21,52 R\$ 7,18	R\$ 33,98	R\$ 9,59	R\$ 43,57	33,76	8,06	41,82	
INFRA 76	05-018-006	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10930 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3 72011 MANILHA DE BARRA VIBRADO 4" X 80CM	H H M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 714,30 R\$ 19,59	0,500000 0,500000 0,050000 0,500000	UM	R\$ 13,20 R\$ 10,76 R\$ 3,57 R\$ 9,80	R\$ 37,32	R\$ 10,54	R\$ 47,86	37,07	8,86	45,93	
INFRA 77	05-019-001	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK=25,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10527 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=25,0MPA 10547 BRITA GRADUADA 11063 PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA 11064 PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	H H M3 M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 492,39 R\$ 176,27 R\$ 4,76	1,140000 1,030000 1,030000 0,303000 3,330000	M3	R\$ 30,10 R\$ 24,53 R\$ 496,80 R\$ 54,41 R\$ 15,65	R\$ 626,21	R\$ 176,78	R\$ 802,99	822,08	146,61	770,89	
INFRA 78	05-019-002	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK=20,0MPA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=20,0MPA 10543 PEDRA BRITADA NÚMERO 2 11063 PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	H H M3 M3	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 459,97 R\$ 147,86	2,000000 1,030000 1,030000 0,303000	M3	R\$ 52,60 R\$ 43,04 R\$ 473,77 R\$ 44,74	R\$ 630,19	R\$ 177,90	R\$ 808,69	626,03	149,56	775,59	
INFRA 79	05-022-000	BASE DE COXIM DE AREIA	02099 SERVENTE (SGSP) 10508 AREIA LAVADA MÉDIA 02020 PEDREIRO (SGSP)	H M H	R\$ 4,76 R\$ 21,51 R\$ 26,40	1,600000 1,100000 3,000000	M3	R\$ 34,43 R\$ 184,47 R\$ 79,20	R\$ 218,90	R\$ 61,80	R\$ 280,70	217,48	51,95	289,41	
INFRA 80	05-042-000	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	02020 PEDREIRO (SGSP) 02099 SERVENTE (SGSP) 10522 CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK=15,0MPA 10535 PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4 11044 PINUS - RIPA DE 10" X 3" - BRUTA	H H M3 M3 M	R\$ 26,40 R\$ 21,51 R\$ 438,04 R\$ 150,79 R\$ 2,69	6,000000 1,030000 0,420000 25,000000	M3	R\$ 120,11 R\$ 451,18 R\$ 84,63 R\$ 50,00	R\$ 774,12	R\$ 218,53	R\$ 992,65	769,01	183,72	952,73	

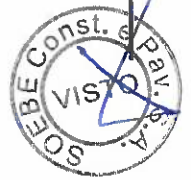


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9834	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	81	05-043-000 PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SSSP)	H	R\$ 26,19	2,000000		R\$ 52,38						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	3,300000		R\$ 71,66						
			10604	CONCRETO FCK-10MPA C/ BRITA 2	M3	R\$ 337,34	0,070000	M3	R\$ 23,61						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,070000		R\$ 50,00	R\$ 282,96	75,88	R\$ 362,84	281,09	67,15	348,25
			30053	MOSAICO PORTUGUESES BRANCO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 123,95	0,500000		R\$ 61,98						
			30054	MOSAICO PORTUGUESES PRETO (NÃO COLOCADO) BRUTO	M2	R\$ 119,63	0,500000		R\$ 59,82						
			87020	ACIDO MURIATICO (GLORIFICADO) - SEM A BOMBONA	L	R\$ 6,84	0,200000		R\$ 1,37						
			02020	PEDREIRO (SSSP)	H	R\$ 26,40	1,600000		R\$ 42,24						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	3,200000		R\$ 68,86						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,020000	M2	R\$ 21,90	R\$ 243,08	68,62	R\$ 311,71	241,49	57,68	295,18
INFRA	83	05-073-000 PASSEIO DE LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,71						
			30030	LADRILHO HIDRAULICO P/ PASSEIO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SAO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,650000		R\$ 96,37						
			02020	PEDREIRO (SSSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,28						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,46						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016000	M	R\$ 7,18	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,21	4,98	23,80
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000000		R\$ 0,43						
			02020	PEDREIRO (SSSP)	H	R\$ 26,40	0,180000		R\$ 4,45						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	5,150000	M	R\$ 3,64	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,20	4,13	21,43
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,020000		R\$ 7,88						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,020000		R\$ 12,05						
INFRA	85	05-086-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,30						
			10603	AREA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,84						
			10505	AREA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,39	R\$ 105,31	25,73	R\$ 135,04	104,61	24,99	129,51
			30090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM- COR NATURAL MODELO "RETANGULAR" - 19 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,030000		R\$ 77,97						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,13						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SSSP)	H	R\$ 26,19	0,500000		R\$ 13,68						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,61						
			10603	AREA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,84						
			10506	AREA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,39	R\$ 109,59	30,94	R\$ 140,53	108,87	25,01	134,87
			30091	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=8 CM- COR NATUR. MODELO "RETANGULAR" - 19 X 20 CM	M2	R\$ 77,06	1,030000		R\$ 79,37						
INFRA	87	05-086-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MEDIO	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,13						
			02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SSSP)	H	R\$ 26,19	0,640000		R\$ 16,78						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,89						
			10503	AREA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,065000		R\$ 0,84						
			10506	AREA LAVADA MEDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000		R\$ 8,39						
			10520	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 10,0MPA	M3	R\$ 417,71	0,105000	M2	R\$ 43,86	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	183,65	43,87	227,52
			30092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM- COR NATUR. MODELO "RETANGULAR" - 19 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,030000		R\$ 106,56						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,035000		R\$ 1,58						
			02020	PEDREIRO (SSSP)	H	R\$ 26,40	0,064000		R\$ 1,69						
			02069	SERVENTE (SSSP)	H	R\$ 21,51	0,097000		R\$ 2,09						
INFRA	88	05-087-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,036000		R\$ 0,57	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,17	17,24	99,41
			70032	TUBO DE CONCRETO SIMPLES FS-1 D = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,31						

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%	
INFRA	06-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	7,500000		R\$ 201,84							
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	27,86	10,001900		R\$ 295,42							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	24,147100		R\$ 637,43							
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	60,103400		R\$ 1.293,37							
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	459,87	1,367900		R\$ 629,15							
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	480,85	0,431500		R\$ 211,80							
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	594,31	0,530000	UN	R\$ 314,95	R\$ 4.991,55	1409,11	R\$ 6.400,66	4.999,61	1.164,61	6.143,22	
			11068	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,35	3,170000		R\$ 10,62							
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,25	5,420000		R\$ 65,15							
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	6,33	100,597200		R\$ 636,72							
			11515	ACO CA-50 - 10,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	6,63	18,144000		R\$ 120,28							
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	5,26	101,250000		R\$ 534,50							
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	11,01	2,810000		R\$ 8,92							
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	13,26	2,282200		R\$ 30,26							
			INFRA	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	26,69	8,820000		R\$ 235,48				
02015	FERRITEIRO (SGSP)	H				27,86	12,330000		R\$ 343,60							
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				26,40	20,860000		R\$ 788,07							
02039	SERVENTE (SGSP)	H				21,51	72,229300		R\$ 1.554,31							
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3				459,97	1,668600		R\$ 767,97							
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3				480,85	0,595300	UN	R\$ 292,20	R\$ 6.054,45	1709,17	R\$ 7.763,62	6.014,49	1.436,86	7.451,35	
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3				594,31	0,654800		R\$ 391,06							
11070	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M				3,35	3,718100		R\$ 12,45							
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				6,33	118,038000		R\$ 750,79							
11515	ACO CA-50 - 10,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg				6,63	19,480000		R\$ 128,21							
12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un				5,26	125,125000		R\$ 695,94							
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg				11,01	0,949000		R\$ 10,40							
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg				13,26	2,040000		R\$ 35,01							
02020	PEDREIRO (SGSP)	H				26,40	5,996000		R\$ 155,92							
02039	SERVENTE (SGSP)	H				21,51	7,000000		R\$ 151,32							
INFRA	06-019-000	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2	M3	658,42	0,130000	M	R\$ 89,49	R\$ 1.077,97	304,31	R\$ 1.382,28	1.070,85	255,83	1.326,58	
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	602,000000		R\$ 361,20							
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	5,910000		R\$ 319,44							
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	2,000000		R\$ 52,80							
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	2,000000		R\$ 43,04							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	714,30	0,050200	UN	R\$ 35,96	R\$ 131,69	37,16	R\$ 168,87	130,82	31,25	162,07	
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	2,000000		R\$ 52,80							
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	2,000000		R\$ 43,04							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	714,30	0,050200	UN	R\$ 35,96	R\$ 131,69	37,16	R\$ 168,87	130,82	31,25	162,07	
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	2,000000		R\$ 52,80							
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	2,000000		R\$ 43,04							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	714,30	0,050200	UN	R\$ 35,96	R\$ 131,69	37,16	R\$ 168,87	130,82	31,25	162,07	
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	26,40	2,000000		R\$ 52,80							
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	21,51	2,000000		R\$ 43,04							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	714,30	0,050200	UN	R\$ 35,96	R\$ 131,69	37,16	R\$ 168,87	130,82	31,25	162,07	
INFRA	06-021-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	714,30	0,050200	UN	R\$ 35,96	R\$ 174,20	49,19	R\$ 223,36	173,05	41,34	214,39	
			02039	SERVENTE (SGSP)	M3	710,71	0,030000		R\$ 21,96							
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	84,660000		R\$ 50,60							
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	0,440000		R\$ 23,76							
			02039	SERVENTE (SGSP)	M3	710,71	0,030000		R\$ 21,96							
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	84,660000		R\$ 50,60							
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	0,440000		R\$ 23,76							
			02039	SERVENTE (SGSP)	M3	710,71	0,030000		R\$ 21,96							
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	84,660000		R\$ 50,60							
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	0,440000		R\$ 23,76							
			02039	SERVENTE (SGSP)	M3	710,71	0,030000		R\$ 21,96							
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	84,660000		R\$ 50,60							
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	0,440000		R\$ 23,76							
			02039	SERVENTE (SGSP)	M3	710,71	0,030000		R\$ 21,96							
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	0,60	84,660000		R\$ 50,60							
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	54,05	0,440000		R\$ 23,76										

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 K = 0,9314	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	95	BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212090	UN	R\$ 59,05	R\$ 2.354,95	635,57	R\$ 2.991,52	2,240,07	535,15	2.775,22
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,96	3,415000		R\$ 95,17						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,034100		R\$ 317,71						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,734400		R\$ 382,04						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,420290		R\$ 193,28						
			10235	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,33						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274890		R\$ 163,32						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994700		R\$ 3,33						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,36						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	33,348000		R\$ 242,11						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,26	99,625000		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\$ 9,06						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,17						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,61						
INFRA	96	BOCA DE LOBO DUPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000	UN	R\$ 99,05	R\$ 4.027,55	1136,39	R\$ 5.164,53	4,000,97	555,63	4.955,89
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,96	9,210000		R\$ 257,05						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,843600		R\$ 550,28						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,950900		R\$ 685,02						
			10224	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,711700		R\$ 327,36						
			10235	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,309000		R\$ 151,67						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,492200		R\$ 295,58						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,581300		R\$ 5,87						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,46						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,592000		R\$ 440,26						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,26	98,625000		R\$ 520,74						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397100		R\$ 4,38						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,262000		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 PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,22						
INFRA	97	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,248000	UN	R\$ 139,04	R\$ 5.774,45	1630,13	R\$ 7.404,58	5,736,34	1.370,41	7.105,75
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,96	9,005000		R\$ 250,94						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,853900		R\$ 782,85						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,00						
			10235	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,453000		R\$ 227,26						
			10612	CONCRETO FCK=20MPa C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,030000		R\$ 435,75						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,639000		R\$ 409,24						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,386000		R\$ 8,01						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,31						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 36" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,856000		R\$ 638,42						
			12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X18X39)CM	Un	R\$ 5,26	137,625000		R\$ 726,65						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,558000		R\$ 6,14						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,63						
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,51						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,83						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	99	06-023-001 REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,06200		R\$ 28,31						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,59						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,660500		R\$ 121,45						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,842000		R\$ 211,75						
			10564	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,210160		R\$ 96,64						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 480,85	0,077600		R\$ 38,19						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137400		R\$ 81,69						
			11070	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	0,497100		R\$ 1,67						
			11513	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000		R\$ 9,68						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3P" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	18,124000		R\$ 121,05						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	28,672500		R\$ 157,41						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118950		R\$ 1,30						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341560		R\$ 4,53						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216600		R\$ 32,48						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,678300		R\$ 52,34						
INFRA	99	06-023-002 REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,34						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,586700		R\$ 225,99						
			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 1E 2	M3	R\$ 460,85	0,085600		R\$ 42,02						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,60						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	0,546800		R\$ 1,83						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,688000		R\$ 10,65						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3P" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,086400		R\$ 133,16						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	32,733000		R\$ 173,15						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,130400		R\$ 1,44						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,98						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,327200		R\$ 35,43						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,049100		R\$ 57,10						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,603900		R\$ 153,23						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 280,24						
INFRA	101	06-023-003 REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,252160		R\$ 115,96						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E 2	M3	R\$ 460,85	0,093400		R\$ 45,05						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,154400		R\$ 97,94						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTA	M	R\$ 3,35	0,586500		R\$ 2,00						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,946000		R\$ 11,51						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3P" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,948900		R\$ 145,27						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 186,89						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,57						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,426900		R\$ 5,44						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,750000		R\$ 19,80						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,14						
			32025	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,17						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,510000		R\$ 13,46						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97						
			36728	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,61						
INFRA	102	06-023-004 SUBSTITUIÇÃO DE GIBA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97						
			32025	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	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97						
			36728	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,61						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDM - 23,88%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,88%
INFRA 103	06-024-000	DRENO DE BRITA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,00000	M3	R\$ 43,04	R\$ 223,96	63,23	R\$ 287,21	222,50	53,16	275,66
INFRA 104	06-025-000	DRENO DE AREIA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,00000	M3	R\$ 21,51	R\$ 21,51	61,80	R\$ 238,70	217,46	51,95	269,41
INFRA 105	06-025-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,00000	M	R\$ 43,04	R\$ 43,04	12,80	R\$ 55,84	45,04	10,78	55,80
INFRA 106	06-025-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14692)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 107	06-025-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14692)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 110	06-025-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14692)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 111	06-025-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14692)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 112	06-031-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 113	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 114	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 115	06-035-000	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 116	06-045-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74
INFRA 117	06-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,10000	M	R\$ 2,15	R\$ 2,15	4,30	R\$ 6,45	15,13	3,91	18,74

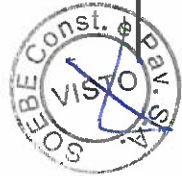


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcelado do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	118	06-065-005 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,69	4,802400	UN	RS 128,21	RS 2.367,24	RS 668,30	RS 3.035,64	2,351,72	561,82	2.913,54
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,66	4,285000	UN	RS 119,44						
			02020	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,300000	UN	RS 351,18						
			02089	SERVENTE (SGSP)	M	RS 21,51	28,687000	UN	RS 618,74						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	RS 459,97	0,575700	UN	RS 264,80						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 480,65	0,120500	UN	RS 58,15						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328000	UN	RS 194,93						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,910000	UN	RS 6,40						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	UN	RS 42,02						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	48,003200	UN	RS 303,66						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	RS 5,28	45,750000	UN	RS 241,56						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	0,514500	UN	RS 5,66						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	RS 13,26	0,857200	UN	RS 11,37						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,69	4,802400	UN	RS 128,21						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,66	4,285000	UN	RS 119,44						
			02020	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,300000	UN	RS 351,18						
INFRA	119	06-065-006 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02089	SERVENTE (SGSP)	M	RS 21,51	28,687000	UN	RS 618,74	RS 2.367,23	RS 668,30	RS 3.035,63	2,351,71	561,82	2.913,53
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	RS 459,97	0,575700	UN	RS 264,80						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 480,65	0,120500	UN	RS 58,15						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328000	UN	RS 194,93						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,910000	UN	RS 6,40						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	UN	RS 42,02						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	48,003200	UN	RS 303,66						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	RS 5,28	45,750000	UN	RS 241,56						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	0,514500	UN	RS 5,66						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	RS 13,26	0,857200	UN	RS 11,37						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,69	4,802400	UN	RS 128,21						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,66	4,285000	UN	RS 119,44						
			02020	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,300000	UN	RS 351,18						
			02089	SERVENTE (SGSP)	M	RS 21,51	28,687000	UN	RS 618,74						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	RS 459,97	0,575700	UN	RS 264,80						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 480,65	0,120500	UN	RS 58,15						
INFRA	120	05-065-007 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328000	UN	RS 194,93	RS 3.778,60	RS 1068,70	RS 4.846,30	3,753,60	885,75	4.650,41
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,910000	UN	RS 6,40						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	UN	RS 42,02						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	RS 6,33	48,003200	UN	RS 303,66						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	RS 5,28	45,750000	UN	RS 241,56						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	RS 11,01	0,514500	UN	RS 5,66						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	RS 13,26	0,857200	UN	RS 11,37						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	RS 26,69	4,802400	UN	RS 128,21						
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 27,66	4,285000	UN	RS 119,44						
			02020	FERRITEIRO (SGSP)	H	RS 26,40	13,300000	UN	RS 351,18						
			02089	SERVENTE (SGSP)	M	RS 21,51	28,687000	UN	RS 618,74						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	RS 459,97	0,575700	UN	RS 264,80						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	RS 480,65	0,120500	UN	RS 58,15						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1,5	M3	RS 594,31	0,328000	UN	RS 194,93						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	RS 3,35	1,910000	UN	RS 6,40						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	RS 12,25	3,430000	UN	RS 42,02						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL - BID 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9834	BID - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BID - 23,89%
INFRA	121	06-068-008 INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,100600	UN	R\$ 205,58	R\$ 3.776,60	1065,70	R\$ 4.845,30	2,753,66	886,75	4.650,41
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	8,876000		R\$ 191,01						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516900		R\$ 670,86						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,65						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,928000		R\$ 426,85						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,224500		R\$ 110,20						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,462000		R\$ 288,70						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,089600		R\$ 10,35						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,38						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,48						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,88						
INFRA	122	06-066-001 REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000	UN	R\$ 9,08	R\$ 1.056,80	299,33	R\$ 1.355,13	1,049,83	250,80	1.309,63
			17725	ARAME GALVANIZADO N 18	Kg	R\$ 18,83	2,421000		R\$ 64,10						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,143000		R\$ 59,72						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	5,151000		R\$ 138,00						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,084000		R\$ 240,76						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,237000		R\$ 132,43						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,060300		R\$ 28,60						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,130200		R\$ 77,38						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,955000		R\$ 3,20						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,01						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001500		R\$ 151,93						
INFRA	123	06-066-002 REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000	UN	R\$ 120,78	R\$ 1.211,82	342,10	R\$ 1.553,92	1,203,82	287,56	1.481,42
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257000		R\$ 2,83						
			17725	ARAME GALVANIZADO N 18	Kg	R\$ 18,83	0,438800		R\$ 8,07						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,841100		R\$ 70,51						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	2,357300		R\$ 65,69						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	6,816400		R\$ 153,56						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,763000		R\$ 318,12						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 145,67						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,066300		R\$ 32,54						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,146800		R\$ 87,13						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,060100		R\$ 3,52						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885900		R\$ 23,11						
INFRA	124	06-066-005 SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401800	UN	R\$ 167,12	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,08	18,41	98,49
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,86						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,283000		R\$ 3,12						
			17725	ARAME GALVANIZADO N 18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 8,88						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500700		R\$ 39,60						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,50						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020600		R\$ 14,50						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,000600		R\$ 0,50						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,000600		R\$ 0,50						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,000600		R\$ 0,50						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,000600		R\$ 0,50						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38° - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,000600		R\$ 0,50						
INFRA	125	06-066-006 SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,020600	UN	R\$ 14,50	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,08	18,41	98,49
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,000600		R\$ 0,50						
INFRA	126	06-066-004 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEO TEXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	24108	MANTA GEO TEXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KN/M	M2	R\$ 6,01	1,030000	M2	R\$ 6,19	R\$ 7,05	1,99	R\$ 9,04	7,00	1,67	8,68



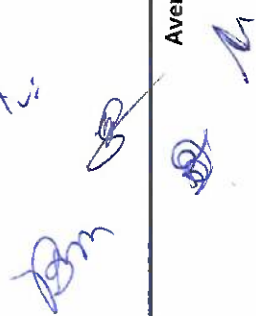


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + IPI - 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO - R\$1 - 23,89%
INFRA 127	06-009-006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 128	06-009-006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 14 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 129	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000	KG	R\$ 1,39	R\$ 13,23	2,91	R\$ 16,14	11,71	2,80	14,51
INFRA 130	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-30 - DIÂMETRO < 102"	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 131	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 102"	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 132	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-40	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 133	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 134	07-014-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPa	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 135	07-015-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 136	07-016-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPa	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 137	07-017-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39
INFRA 138	08-006-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPa - BOMBEADO	02089	MAANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRACÇÃO TRANSV. 12 KN/M	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,86	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,38	2,00	10,39

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO = 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
INFRA	139	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa - BOMBEADO	02070 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,530000	M3	R\$ 13,99	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	520,55	124,46	645,42
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,450000		R\$ 9,68						
			10528 CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 8+0U-Lcm / FCK=25MPa - BOMBEÁVEL	M3	R\$	465,57	1,330000		R\$ 500,55						
INFRA	140	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANEJERIA COM MOTOR ELÉTRICO 2P	94298	H	R\$	1,88	0,105100	M3	R\$ 0,20	R\$ 544,82	153,80	R\$ 698,62	541,22	129,30	670,52
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,530000		R\$ 13,99						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,450000		R\$ 9,68						
			10528 CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0U-Lcm / FCK=30 MPa	M3	R\$	505,78	1,330000		R\$ 520,95						
INFRA	141	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANEJERIA COM MOTOR ELÉTRICO 2P	94298	H	R\$	1,88	0,105100	M3	R\$ 0,20						
			02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,530000		R\$ 13,99						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,450000		R\$ 9,68						
			10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$	88,42	0,031000	M2	R\$ 21,55	R\$ 241,41	88,16	R\$ 309,56	239,82	57,29	297,11
INFRA	142	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	02020 PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$	8,80	159,330000		R\$ 95,40						
			02099 SERVENTE (SGSP)	Un	R\$	26,40	1,600000		R\$ 42,24						
			10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,2 8	M3	R\$	21,51	1,700000		R\$ 36,56	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	137,84	32,85	170,90
			12880 TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$	88,42	0,014000		R\$ 9,64						
INFRA	143	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 38CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	0,60	84,000000	M2	R\$ 50,40						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	26,40	0,660000		R\$ 17,42						
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$	21,51	0,650000		R\$ 14,21	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	77,60	18,54	95,14
			12520 BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X38)CM	M3	R\$	571,46	0,080000		R\$ 4,57						
INFRA	144	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	Un	R\$	3,20	13,100000	M2	R\$ 41,62						
			02099 SERVENTE (SGSP)	Un	R\$	26,40	0,740000		R\$ 19,54						
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$	21,51	0,745000		R\$ 16,03	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	112,27	26,62	139,10
			12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$	571,46	0,014500		R\$ 8,29						
INFRA	145	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	5,28	13,100000	M2	R\$ 69,17						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	26,40	0,120000		R\$ 3,17	R\$ 9,51	2,68	R\$ 12,19	9,45	2,26	11,70
			10636 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$	21,51	0,110000		R\$ 2,37						
INFRA	146	EMBUÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	568,50	0,027000	M2	R\$ 3,98						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	26,40	0,400000		R\$ 10,56	R\$ 31,08	8,77	R\$ 39,85	30,87	7,38	38,25
			10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$	21,51	0,410000		R\$ 8,82						
INFRA	147	REBOCO	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	688,42	0,317000	M2	R\$ 11,70						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	26,40	0,280000		R\$ 5,28	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,27	5,32	27,59
			10582 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$	1,03	8,500000		R\$ 8,39						
INFRA	148	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	4,000000	M3	R\$ 86,09						
			94019 COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$	90,87	2,090000		R\$ 18,74	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	387,50	92,67	480,07
			94281 ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$	30,57	4,090000		R\$ 122,26						
INFRA	149	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$	26,40	0,700000	M2	R\$ 18,48						
			02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$	21,51	0,703400		R\$ 15,14	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	92,17	22,02	114,19
			10645 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0 5 8	M3	R\$	571,46	0,010700		R\$ 6,11						
			12532 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X18X39)CM	Un	R\$	4,05	13,100000		R\$ 53,06						

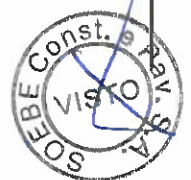


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	BDI - 23,88%	COEFICIENTE K K = 0,934	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	PREÇO OBRAS + BDI 23,88%
INFRA	150	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 28,69	0,400000		R\$ 10,68						
			02020	PREDEIRO (SGSP)	M	R\$ 28,40	0,020000		R\$ 0,57						
			02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 28,12	0,200000		R\$ 5,63						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000		R\$ 12,80						
			10535	CONCRETO USADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M³ - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,005600		R\$ 2,75						
			11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COCA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,580000		R\$ 12,05						
			11046	PIRUS - FONTALTE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,92						
			11069	PIRUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,650000		R\$ 6,20						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,062000		R\$ 0,63						
			37025	TINTA LÁTEX - PVA (18 LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,25	0,120000		R\$ 2,91						
INFRA	151	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,95						
			02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,48	0,040000		R\$ 1,60						
			32655	CABO 2,50 MM² - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,90						
			36468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,030000		R\$ 0,45						
			64510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO SEM SOQUETE SEM LÂMPADA	Un	R\$ 6,28	0,300000		R\$ 1,88						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,190000		R\$ 4,09						
			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						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,02						
			10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,28						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,02						
INFRA	152	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
INFRA	153	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
INFRA	154	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
INFRA	155	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-3	02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						
			02098	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,45						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cod. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	159	05-023-000 BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,52						
			10522	CONCRETO USADO, BRITA 12,5 LUMP 500-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,18						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,020500	M3	R\$ 4,12	R\$ 510,46	144,10	R\$ 654,56	507,09	121,14	628,23
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,031800		R\$ 11,12						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,124400		R\$ 22,53						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,14						
			10542	PIEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,53						
			10544	PIEDRA 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 ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,71	R\$ 710,69	200,63	R\$ 911,31	706,00	168,66	874,66
INFRA	05-024-001 BASE DE MACADAME BETUMINOSO	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093900		R\$ 23,45							
		94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,72							
		94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,03							
		94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,58							
		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,149200		R\$ 3,21							
		10542	PIEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,323000		R\$ 47,69							
		10543	PIEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,10							
		10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,136000		R\$ 23,27							
		36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,72	R\$ 974,10	274,99	R\$ 1.249,09	967,67	231,18	1.198,85	
		94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600		R\$ 18,75							
INFRA	05-024-002 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 299,07	0,076100		R\$ 22,76							
		94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,076100		R\$ 25,03							
		94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,58							
		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,16							
		02225	RASTELHEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,86							
		36117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,35	2,350000		R\$ 768,34							
		94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,45							
		94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020000	M3	R\$ 3,66	R\$ 826,57	233,34	R\$ 1.059,91	821,12	196,16	1.017,28	
		94215	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,03							
		94293	VIBROCARRODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,07							
INFRA	05-025-001 BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,16							
		02225	RASTELHEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,86							
		36116	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,28							
		94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,45							
		94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020000	M3	R\$ 3,66	R\$ 939,51	265,22	R\$ 1.204,73	933,31	222,97	1.155,27	
		94215	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,03							
		94293	VIBROCARRODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,07							
		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,22							
		36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000	M2	R\$ 4,81	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	6,38	1,63	7,51	
		94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,41							
INFRA	05-025-002 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005900		R\$ 0,13							
		36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,04	R\$ 18,64	4,42	R\$ 29,06	16,54	3,71	19,25	
INFRA	05-027-000														



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	BOI REFERENCIAL = 29,23%	VALOR DO SERVIÇO + BOI 29,23%	COEFICIENTE K K = 0,9934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%	
INFRA 166	05-025-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97							
			02225	RASTILHEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,292000		R\$ 9,04							
			30601	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,60	2,300000		R\$ 983,99							
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ABRILHANTE	H	R\$ 203,60	0,138659		R\$ 28,18							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,41	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1,10778	1.372,43		
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - 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							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97							
			02225	RASTILHEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,292000		R\$ 9,04							
			38115	PRÉ-MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,80							
INFRA 167	05-025-000	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,41	R\$ 1.041,83	284,11	R\$ 1.325,94	1,03485	1.282,21		
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - 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							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97							
			38115	PRÉ-MISTURADO A FRIO	TON	R\$ 808,53	2,100000		R\$ 1.277,92							
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,41	R\$ 1.351,74	381,60	R\$ 1.733,34	1,34282	1.683,62		
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21.31" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,43							
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,17							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,146400		R\$ 3,02							
			10554	PERNA DE BICA CORRIDA	M3	R\$ 153,05	1,250000		R\$ 203,81							
INFRA 169	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA	94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/ABRILHANTE	H	R\$ 203,60	0,036400	M3	R\$ 7,39							
			94036	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,032000	M3	R\$ 17,10	R\$ 246,74	67,96	R\$ 314,70	239,15	296,28		
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,42							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,80							
			10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000		R\$ 220,34							
			94036	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100		R\$ 12,20	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	244,36	302,73		
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058500	M3	R\$ 10,65							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,49							
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,24							
			94530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 284,70	1,000000		R\$ 284,70							
INFRA 170	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000	M	R\$ 21,63	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	322,11	389,06		
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,23							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,46							
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,24							
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000	M	R\$ 21,63	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	33,10	41,01		
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,91							
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,48							
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M	R\$ 43,26	R\$ 72,88	20,57	R\$ 93,45	72,40	89,70		
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,23							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 6,46							
INFRA 171	05-067-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000									
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M								
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000									
INFRA 172	05-088-000	RETRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M								
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000									
INFRA 173	05-089-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000									
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M								
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS-SCAMINHAO	H	R\$ 62,33	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000									
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000									
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINDASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000									
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000									



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	174	05-090-000 BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGT	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000	M3	R\$ 2,80	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	289,58	71,58	371,12
			10358	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 229,43	1,200000		R\$ 275,32						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,85	0,038900		R\$ 12,79						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058500		R\$ 10,65						
INFRA	175	05-091-000 REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,519000		R\$ 10,97	R\$ 1.776,16	591,41	R\$ 2.277,57	1.784,44	421,52	2.185,96
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
			30955	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						
INFRA	176	05-094-000 REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,068900		R\$ 28,11	R\$ 1.174,41	331,64	R\$ 1.505,95	1.168,68	278,71	1.445,37
			94293	VIBROCAVALADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONEL	H	R\$ 323,33	0,108700		R\$ 34,50						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,97						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,290000		R\$ 9,04						
INFRA	177	05-095-000 REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	30968	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,65	1,890000		R\$ 1.071,33	R\$ 1.117,24	315,40	R\$ 1.432,64	1.109,87	285,15	1.375,01
			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	0,088600		R\$ 28,11						
			94293	VIBROCAVALADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONEL	H	R\$ 323,33	0,108700		R\$ 34,50						
INFRA	178	05-099-002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA PRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECOLTADO EM USINA MOVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456000		R\$ 9,03	R\$ 492,56	127,76	R\$ 580,32	449,89	107,40	566,98
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,152000		R\$ 4,74						
			36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA PRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECOLTADO EM USINA MOVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,190000		R\$ 378,53						
			94014	CARVALHO REGRADERA - 600 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,45						
INFRA	179	05-005-000 LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XAS 137 - 275 PCW SEM ROLPTEADOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,46	R\$ 268,63	75,27	R\$ 341,50	294,87	63,28	328,15
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,78						
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,17						
			94293	VIBROCAVALADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONEL	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,61						
INFRA	05-005-000	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,590000		R\$ 14,52	R\$ 268,63	75,27	R\$ 341,50	294,87	63,28	328,15
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 5,03						
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000		R\$ 58,55						
			10555	FEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 156,79	1,200000		R\$ 180,95						
INFRA			94045	RETROSCAVADORA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 166,79	0,039500		R\$ 6,53						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 20,33%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,33%	COEFICIENTE K A = 0,934	BDI - 23,89%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,89%
INFRA	150	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPa	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,310000		R\$ 8,18						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,29						
			10822	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5MPa 50x50x100 FCK=15 MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000	M3	R\$ 451,18	R\$ 485,09	135,94	R\$ 624,03	481,89	115,12	557,01
INFRA	151	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,44						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,092000		R\$ 2,43						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 5,00						
		FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 60CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100	M	R\$ 0,79	R\$ 99,10	27,98	R\$ 127,08	99,45	23,52	121,96
			70053	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\$ 166,78	0,050000		R\$ 8,34						
INFRA	152	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 80CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,122300		R\$ 3,23						
			02069	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	M	R\$ 1,00	R\$ 133,64	37,73	R\$ 171,37	132,76	31,72	164,47
INFRA	153	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	70094	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\$ 166,78	0,070000		R\$ 11,68						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,132700		R\$ 4,03						
		FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,242700		R\$ 5,22						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001500	M	R\$ 1,14	R\$ 244,15	60,45	R\$ 274,60	212,74	50,82	263,56
			70023	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 600 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,64						
INFRA	154	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,090000		R\$ 15,01						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,233700		R\$ 5,31						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,83						
INFRA	155	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,50	R\$ 419,54	118,44	R\$ 537,98	416,77	99,57	516,34
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 800 MM	M	R\$ 380,96	1,000000		R\$ 380,96						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,140000		R\$ 23,35						
INFRA	156	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,223700		R\$ 5,91						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,343700		R\$ 7,43						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,50	R\$ 508,89	143,96	R\$ 652,85	505,53	120,77	626,30
INFRA	157	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	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\$ 166,78	0,140000		R\$ 23,35						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,223700		R\$ 6,20						
		FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,347100		R\$ 7,65						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,86	R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	568,59	135,64	704,43
			70023	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 519,39	1,000000		R\$ 519,39						
INFRA	158	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,10						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,234700		R\$ 6,20						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,354700		R\$ 7,85						
INFRA	159	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNHECIMENTO DE AGREGADO	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,86	R\$ 726,98	205,23	R\$ 932,22	722,19	172,53	894,72
			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	159	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNHECIMENTO DE AGREGADO	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,52						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M3	R\$ 89,29	R\$ 112,81	31,85	R\$ 144,66	112,07	26,77	138,84
			70037	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	0,002600		R\$ 2,00						
INFRA	160	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	01163	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000		R\$ 172,79						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000		R\$ 215,16						
			94011	CAMINHÃO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	UM	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,69						
INFRA	161	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	01160	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,24						
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,33						
INFRA	162		01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,33						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 0,9334	BDI - 23,85%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,85%
SUDECAP/MG	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	83.41.03	ALCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	R\$ 12,50	1,000000		R\$ 12,90						
			89.50.10	BANHEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT., C/ RESERVA. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL 10ALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/Ocupado PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.080,00	1,000000		R\$ 1.080,00	R\$ 1.346,53	380,13	R\$ 1.726,66	1.337,64	319,56	1.657,21
			50.41.14	CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	185,000000		R\$ 51,80						
			83.41.01	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,08						
			83.41.02	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,75						
FDE	16.03.032	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,87	1,000000	M2	R\$ 53,87	R\$ 15,24	R\$ 68,21	53,81	12,81	66,42	
MERCADO	PNC	Aluguel de Mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x20x70 cm (AM.LIC)						DIÁRIA	R\$ 9,95	R\$ 9,95	2,81	R\$ 12,76	9,86	2,36	12,25
MERCADO	PNC	Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medindo 80 cm alt. x 55 cm prof. x 55 cm						DIÁRIA	R\$ 9,95	R\$ 9,95	2,81	R\$ 12,76	9,86	2,36	12,25

DATA BASE DA PLANILHA SUPREDEF, INFRÁ 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 MEDIO MENSAL. PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RS/MG)
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

ENG. CLAUDIO A. VIZIOL
CREA: 0601962367
RG: 15.518.550
CPF: 082.362.648-23



Don

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64



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


ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23



Composição DER PARANÁ - 505000

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

DESONERADO								
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$ 519,75	
348070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$ 149,01	
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$ 136,85	
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$ 1.818,11	
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$ 1,65	
(A)Total Não-Desonerado:							R\$ 2.625,32	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário	
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$ 162,12	
210050	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$ 41,01	
(B)Total:							R\$ 203,13	
C	Item de Incidência	Custo Horário			Custo Horário Total			
29990	Ferramentas Manuais	5,00%			10,15			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.838,60	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 141,93	
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$ 48,94		R\$ 39,15		
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$ 672,84		R\$ 33,64		
(F)Total:							R\$ 72,79	
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo	Custo Unitário		
19800	Material da fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48				
(H)Total							R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 214,72	

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLLI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



ENCARGOS SOCIAIS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTA	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social 0,00
A 2	FGTS 8,00
A 3	Salário Educação 2,50
A 4	SESI 1,50
A 5	SENAI 1,00
A 6	SEBRAE 0,60
A 7	INCRA 0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) 3,00
A 9	SECONCI 1,00
Total do Grupo A 17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	Descanso semanal remunerado (DSR) 17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis 3,86
B 3	Auxílio Enfermidade 0,23
B 4	Licença Paternidade 0,24
B 5	Acidente de Trabalho 0,11
B 6	Faltas abonadas 0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades 1,49
B 8	13.º Salário 10,97
Total do Grupo B 35,13 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa 4,40
C 2	Férias indenizadas 14,62
C 3	Aviso prévio indenizado 13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84) 0,11
Total do Grupo C 32,49 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B 6,25
Total do Grupo D 6,25 %	
E	COMPLEMENTARES
E 1	vale refeição 22,53
E 2	vale transporte 8,96
E 3	EPI's 0,93
E 4	seguro de vida coletivo 1,16
Total do Grupo E 33,58 %	
TOTAL DOS ENCARGOS 126,25%	


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H- 40		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdencia Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	12,60
B 2	Férias	16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84
B 4	Aviso Prévio	1,36
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22
B 6	Licença Paternidade	0,24
Total do Grupo B		32,06 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	0,10 %
Total do Grupo C		4,32 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	5,71 %
Total do Grupo D		5,71 %
E	COMPLEMENTOS	
E1	vale refeição	9,01
E2	vale transporte	1,99
E3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		71,35 %


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

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

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

_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



AGRUPAMENTO X



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA												
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGRUPAMENTO X												
Tabelas SUBINFRA, SUBEQUIP, SUBEQUIP, DERPR, SUDECAP/AC e FDE												
MÃO DE OBRA												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 291,93	1,000000	H	R\$ 291,93	R\$ 291,93	82,41	R\$ 374,34
INFRA	2	03-028-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 178,72	50,45	R\$ 229,17
INFRA	3	03-030-000	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43	R\$ 170,03
INFRA	4	03-032-000	01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72	R\$ 35,06
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 91,88	25,94	R\$ 117,82
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 68,13	1,000000	H	R\$ 68,13	R\$ 68,13	19,67	R\$ 87,80
INFRA	7	03-041-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 21,51	5,07	R\$ 26,58
INFRA	8	03-051-000	01131	TECNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,88	R\$ 90,38
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,70	R\$ 71,31
EQUIPAMENTOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73	R\$ 275,84
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 198,49	1,000000	H	R\$ 198,49	R\$ 198,49	55,47	R\$ 253,96
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUNA E CONECTOR	H			H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,90	R\$ 44,96
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/3M	H			H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,06	R\$ 277,36
SERVIÇOS												
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%
INFRA	14	02-006-011	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,660000		R\$ 87,5168			
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 860,60	186,49	R\$ 847,09
			01160	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752			
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713			
INFRA	15	02-006-013	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000		R\$ 132,6056			
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000	ENS.	R\$ 210,6432	R\$ 705,69	199,22	R\$ 904,91
			01160	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752			
			82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713			



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BN REF. 2023%	VALOR DO SERVIÇO + BN 2023%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BN - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BN - 25,57%
INFRA	16	02-006-014 ENSAIO DE LABORATÓRIO - ADEQUAÇÃO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3029	R\$ 355,79	100,44	R\$ 455,23	355,79	91,33	447,12
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	4,000000		R\$ 105,3216						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	VB	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
INFRA	17	02-006-015 ENSAIO DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,330000	ENS.	R\$ 43,7598	R\$ 238,30	66,71	R\$ 305,01	238,30	50,86	295,96
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,600000		R\$ 70,0388						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,330000		R\$ 110,7142						
INFRA	18	02-006-017 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,400000	ENS.	R\$ 53,0423	R\$ 290,73	56,57	R\$ 347,30	290,73	51,53	252,26
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2433						
INFRA	19	02-006-018 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,500000	ENS.	R\$ 66,3029	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	300,18	77,08	377,24
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	2,000000		R\$ 166,4876						
INFRA	20	02-006-019 ENSAIO DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,250000	ENS.	R\$ 33,1514	R\$ 177,89	50,72	R\$ 228,61	177,89	45,86	223,55
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	2,000000		R\$ 52,6603						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000		R\$ 83,2433						
INFRA	21	02-006-021 ENSAIO DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TECOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUXUÊNCIA	01128	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	3,000000	ENS.	R\$ 397,8175	R\$ 2.794,96	789,02	R\$ 3.583,98	2.794,96	717,47	3.512,43
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	27,000000		R\$ 842,5728						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	19,000000		R\$ 1.581,6099						
			02030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	30,000000		R\$ 176,8280						
			87080	PERCLORÉTILO (FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESENGRAXE DE METAIS)	L	R\$ 45,85	1,000000		R\$ 45,8500						
EDIF	22	28-008-002 CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADES PELO LABORATÓRIO	Un	R\$ 21,19	1,000000	UN	R\$ 21,1900	R\$ 21,19	5,86	R\$ 27,05	21,19	5,44	25,63
INFRA	23	04-011-000 CARGA E RELOÇÃO DE TERRA A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	94089	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,060000	M3	R\$ 18,5788	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	22,00	5,65	27,65
INFRA	24	04-015-009 CARGA E RELOÇÃO DE TERRA A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	94093	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,030000	M3	R\$ 10,0980	R\$ 15,02	4,24	R\$ 19,26	15,02	3,86	18,88
INFRA	25	04-060-000 RELOÇÃO DE TERRA A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	94095	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,016000	M3	R\$ 4,9245	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,76
INFRA	26	05-440-000 TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 307,56	0,005000	M3	R\$ 1,5378	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
INFRA	27	05-067-000 TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000	M3	R\$ 0,6457	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
INFRA	28	05-068-000 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PIQ. A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004000	M3	R\$ 0,8609	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	29	05-077-001 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PIQ. A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000	M3	R\$ 0,6457	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
INFRA	30	05-077-007 TRANSPORTE DE PIQ. A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,003000	M3	R\$ 0,6457	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
INFRA	31	05-078-001 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004000	M3	R\$ 0,8609	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	32	05-078-007 TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,009000	M3	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,76
INFRA	33	05-079-001 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004000	M3	R\$ 0,8609	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,16
INFRA	34	05-079-007 TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,009000	M3	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,76



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insu	Nome do Insu	Unidade do Insu	Custo Unitário do Insu	Coefficiente	Quantidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K, K = 10,000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 35	05-080-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,093000	M3	R\$ 20,056	5,66	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA 36	05-080-007	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	94115	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,131000	M3XKM	R\$ 3,015	3,01	R\$ 3,85	3,01	0,77	3,78
INFRA 37	05-082-009	TRANSPORTE DE GUÍAS	94209	CAMINHÃO CARCA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 196,48	0,016500	M3XKM	R\$ 0,356	0,35	R\$ 0,45	0,35	0,09	0,44
INFRA 38	08-080-000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 100 M	94015	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 299,07	0,037500	M3	R\$ 7,7813	5,36	R\$ 24,35	18,99	4,87	23,86
INFRA 39	08-080-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	94015	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,037500	M3XKM	R\$ 11,2148	5,36	R\$ 24,35	18,99	4,87	23,86
INFRA 40			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,065500	M3XKM	R\$ 1,8300	1,63	R\$ 2,49	1,63	0,42	2,05
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,010000		R\$ 0,0490					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,020000		R\$ 0,1309					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,027700		R\$ 0,1785					
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002700		R\$ 0,0035					
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,016000		R\$ 0,1387					
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,044200		R\$ 1,2085					
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,080000		R\$ 0,3995					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000		R\$ 1,0476					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,021100		R\$ 1,3954					
			94284	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,121100		R\$ 0,1124					
			94284	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,013000		R\$ 1,1273					
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,920000		R\$ 63,3752					
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,375000		R\$ 18,7943					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1056					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,977700		R\$ 64,6592					
			94284	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,162000		R\$ 0,8528					
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539					
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,1877					
INFRA 43	01-022-000	RELATÓRIO TÉCNICO	01115	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 47,73	0,330000	M	R\$ 15,8002	5,20	R\$ 23,63	18,43	4,73	22,16
			01120	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 47,73	0,080000		R\$ 2,6364					
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000		R\$ 18,4414					
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,067000		R\$ 3,3471					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,130000		R\$ 8,7056					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,176000		R\$ 11,7778					
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000		R\$ 0,9587					
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,111800		R\$ 8,6255					
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,076000		R\$ 29,2579					
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,100000		R\$ 4,9958					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,200000		R\$ 13,0956					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,270000		R\$ 17,8561					
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,190000		R\$ 0,3557					
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,190000		R\$ 13,8748					
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	3,230000		R\$ 87,5003					
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 48,95	0,300000		R\$ 14,9874					
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000		R\$ 49,1056					
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 66,13	0,250000		R\$ 16,5335					
			94288	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,800000		R\$ 1,0539					
			94288	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,625000		R\$ 54,1877					
INFRA 46	01-024-000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	02099	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	H	R\$ 21,51	0,100000	UN	R\$ 2,1519	22,42	R\$ 161,85	79,43	20,39	96,82
			94233	RECHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM	H	R\$ 265,35	0,650000	UN	R\$ 171,206	63,06	R\$ 285,44	223,38	57,34	280,72
INFRA 47	04-004-000	RECHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM	02099	RECHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM	H	R\$ 21,51	0,100000	M3	R\$ 19,27	5,44	R\$ 24,71	19,27	4,95	24,22
INFRA 48			02099	RECHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM	H	R\$ 21,51	0,100000		R\$ 3,8734					



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cod. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	04-039-000	FORNECIMENTO DE TERRA	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRA TONIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,340000	M3	R\$ 15,3200	5,42	R\$ 20,74	19,19	4,83	24,12
INFRA	04-035-000	APLICAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDACÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3777	1,52	R\$ 6,89	5,37	1,38	6,75
INFRA	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-002-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000	M2	R\$ 10,7595	4,61	R\$ 15,36	17,04	4,37	21,41
INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-006-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-007-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (RE-S)	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-008-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-009-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-010-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < DU = A 80CM	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-011-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø = 60CM	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-012-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-013-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	94015	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,400000	M	R\$ 8,6078	2,85	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80

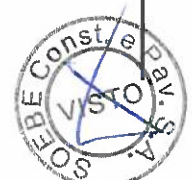


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Quantidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 61	09-450-000	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PERDEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,300000	M3	R\$ 7,9201	R\$ 72,47	R\$ 92,93	72,47	18,50	91,07
INFRA 62	09-487-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02059	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,900000	M3	R\$ 84,5571	R\$ 20,46	R\$ 92,93	26,56	6,82	33,38
INFRA 63	09-401-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERES CAP. 1,50 M3	H	R\$ 295,35	0,070000	M3	R\$ 19,9744	R\$ 26,58	R\$ 34,08	13,64	3,50	17,14
INFRA 64	09-402-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60MP DE CICLO	H	R\$ 51,09	0,070000	M2	R\$ 3,5762	R\$ 13,64	R\$ 17,48	14,42	3,76	18,12
INFRA 65	09-403-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60MP DE CICLO	H	R\$ 51,09	0,070000	M2	R\$ 3,5762	R\$ 13,64	R\$ 17,48	14,42	3,76	18,12
INFRA 66	09-404-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60MP DE CICLO	H	R\$ 51,09	0,070000	M2	R\$ 3,5762	R\$ 13,64	R\$ 17,48	14,42	3,76	18,12
INFRA 67	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02009	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,020000	M2	R\$ 4,5021	R\$ 23,27	R\$ 105,69	82,42	21,16	193,58
INFRA 68	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 400W X 137 - 275	H	R\$ 90,87	0,030000	M2	R\$ 27,261	R\$ 23,27	R\$ 105,69	82,42	21,16	193,58
INFRA 69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 400W X 137 - 275	H	R\$ 90,87	0,030000	M2	R\$ 27,261	R\$ 23,27	R\$ 105,69	82,42	21,16	193,58
INFRA 70	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - 400W X 137 - 275	H	R\$ 90,87	0,030000	M2	R\$ 27,261	R\$ 23,27	R\$ 105,69	82,42	21,16	193,58
INFRA 71	05-413-000	BASE DE CONCRETO FCK=45, BOMBA PARA GUIAS, SARCILHAS OU SARCETOS	11066	PIRUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,210000	M3	R\$ 7,4035	R\$ 13,64	R\$ 17,48	14,42	3,76	18,12
INFRA 72		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP	02020	PERDEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M3	R\$ 5,2800	R\$ 493,96	R\$ 633,40	493,96	126,80	620,76



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	73	05-014-001 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M2	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,56	R\$ 61,58	48,02	12,33	69,25
			36210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSF - 100" 20 MPA	M	R\$ 29,43	1,540000		R\$ 50,8972						
			02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	74	05-014-003 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	36215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSF - 100" 25 MPA	M	R\$ 30,40	1,040000		R\$ 31,6150						
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	75	05-017-000 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	36250	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSF - 100" 30 MPA - 15 X 30CM	M	R\$ 52,11	1,040000		R\$ 54,1944						
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	76	05-018-000 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	77	05-018-001 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	78	05-018-002 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	79	05-022-000 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	80	05-042-000 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	81	05-042-001 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
INFRA	82	05-044-000 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58
			02099	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 48,02	13,64	R\$ 62,86	48,02	12,58	61,58

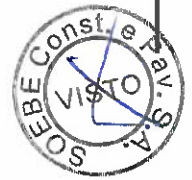


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%	
INFRA	83	05-073-000	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015000		R\$ 10,7145							
			36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSAREJO - ESP = 2CM 20X20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720							
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tem / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 5,2800							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 6,4557							
INFRA	84	05-073-000	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tem / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400		R\$ 7,1833							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,4285							
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tem / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 0,4816							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 3,9387							
INFRA	85	05-073-000	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tem / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 438,04	0,016000		R\$ 7,0847							
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002000		R\$ 1,4288							
			02020	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4-tem / FCK= 15 MPa	M3	R\$ 21,51	0,000000		R\$ 12,0453							
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9453							
INFRA	86	05-086-001	10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
INFRA	87	05-086-002	10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
INFRA	88	05-086-003	10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
INFRA	89	05-087-000	10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
INFRA	90	05-087-001	10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							
			10522	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 167,70	0,005000		R\$ 0,9355							

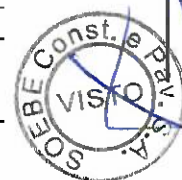


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Instumo	Nome de Instumo	Unidade do Instumo	Custo Unitário do Instumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%			
INFRA	06-018-002	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 50P - NERVURADO	Kg	R\$ 6,83	18,140000		R\$ 120,2347								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,230000		R\$ 534,6000								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,810000		R\$ 8,9181								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,282200		R\$ 30,2618								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,620000		R\$ 235,4730								
			02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	12,330000		R\$ 343,6009								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,840000		R\$ 788,8672								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,229300		R\$ 1,554,3988								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,686900		R\$ 767,8659								
			10633	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,536900		R\$ 292,2030								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,534000		R\$ 391,0565	UN	R\$ 1709,17	R\$ 6,054,45	R\$ 7,763,62	8,054,45	1,554,18	7,808,63	
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716100		R\$ 12,4489								
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750								
			11513	ACO CA-50 - 16,0 MM - 50P - NERVURADO	Kg	R\$ 6,83	118,638000		R\$ 750,7666								
			11515	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38P - NERVURADO	Kg	R\$ 6,83	19,580000		R\$ 133,2054								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	128,125000		R\$ 665,9400								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,845000		R\$ 9,3044								
17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,640000		R\$ 35,0084											
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,060000		R\$ 151,8245											
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:6	M3	R\$ 668,42	0,130000		R\$ 89,4947	M	R\$ 304,31	R\$ 1,077,97	R\$ 1,382,28	1,077,97	276,71	1,358,68				
12580	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	692,000000		R\$ 381,2000											
38010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 319,4365											
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0281	UN	R\$ 37,18	R\$ 168,87	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49				
02020	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,030000		R\$ 52,8007											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0281	UN	R\$ 37,18	R\$ 168,87	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49				
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,030000		R\$ 43,0281	UN	R\$ 37,18	R\$ 168,87	R\$ 168,87	131,69	33,80	165,49				
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,300000		R\$ 51,2584											
10623	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 710,71	0,030000		R\$ 21,9810	UN	R\$ 174,20	R\$ 223,38	R\$ 223,38	174,20	44,72	218,92				
12580	TIJOLO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,680000		R\$ 50,7996											
38010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820											
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,212000		R\$ 59,0566											
02015	FERRERO (SGSP)	H	R\$ 27,66	3,415000		R\$ 95,1680											
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,041000		R\$ 317,7101											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,733400		R\$ 382,0365											
10224	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,492000		R\$ 193,7793											
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,3271											
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,274600		R\$ 163,3174	UN	R\$ 2,554,96	R\$ 2,891,92	R\$ 2,891,92	2,264,95	570,85	2,833,80				
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,994200		R\$ 3,3305											
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,590000		R\$ 19,5500											
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 38P - NERVURADO	Kg	R\$ 6,83	35,248000		R\$ 242,0056											
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	59,655000		R\$ 314,5260											
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093											
17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0565											
38205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700											



TABELA	Í7	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,87%	PREÇO OPERATIVO + BDI - 25,87%		
INFRA	06-022-004	BOCA DE LOBO DUPLA	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710026		R\$ 98,0507								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,210000		R\$ 173,0545								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,431500		R\$ 550,2764								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	39,590300		R\$ 666,0214								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,711786		R\$ 327,3006								
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,306000		R\$ 151,6726								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,482000		R\$ 268,5761								
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,691300		R\$ 5,6658								
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,650000		R\$ 32,4625								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,520000		R\$ 440,2641								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	89,825000		R\$ 520,7400								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500		R\$ 4,3764								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,242000		R\$ 16,4688								
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000		R\$ 104,3400								
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000		R\$ 649,2200								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,738000		R\$ 139,0447								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,085000		R\$ 250,8428								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	28,633000		R\$ 782,5505								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020								
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,453099		R\$ 227,2635											
10612	CONCRETO FCK=20MPa, 12 BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7486											
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,695000		R\$ 409,3388											
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,380000		R\$ 7,9998											
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250											
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184											
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600											
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,595000		R\$ 6,1435											
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812											
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100											
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300											
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000		R\$ 29,5283											
02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830											
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600000		R\$ 121,4568											
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475											
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396											
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,077800		R\$ 38,1881											
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,137400		R\$ 81,6587											
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100		R\$ 1,6652											
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790060		R\$ 9,8775											
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,0568											
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100											
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046											
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282											
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811											
INFRA	06-022-005	BOCA DE LOBO TRIPLA	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,738000		R\$ 139,0447								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,085000		R\$ 250,8428								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	28,633000		R\$ 782,5505								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000		R\$ 950,0020								
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,453099		R\$ 227,2635								
			10612	CONCRETO FCK=20MPa, 12 BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,003000		R\$ 435,7486								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,695000		R\$ 409,3388								
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,380000		R\$ 7,9998								
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000		R\$ 45,3250								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,850000		R\$ 638,4184								
			12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,625000		R\$ 728,6600								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,595000		R\$ 6,1435								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,801000		R\$ 23,8812								
			36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000		R\$ 156,5100								
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000		R\$ 973,8300								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,106000		R\$ 29,5283								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600000		R\$ 121,4568								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396								
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,077800		R\$ 38,1881											
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,137400		R\$ 81,6587											
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100		R\$ 1,6652											
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790060		R\$ 9,8775											
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,0568											
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100											
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046											
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282											
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811											
INFRA	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600000		R\$ 121,4568								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396								
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,077800		R\$ 38,1881								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,137400		R\$ 81,6587								
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100		R\$ 1,6652								
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790060		R\$ 9,8775								
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,0568								
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100								
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046								
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282								
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600000		R\$ 121,4568								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,6396								
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,077800		R\$ 38,1881								
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 554,31	0,137400		R\$ 81,6587								
11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,487100		R\$ 1,6652											
11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790060		R\$ 9,8775											
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000		R\$ 121,0568											
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500		R\$ 157,4100											
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500		R\$ 1,3046											
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500		R\$ 4,5282											
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811											
INFRA	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,218600		R\$ 32,4811								
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500		R\$ 47,5830								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600000		R\$ 121,4568								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	9,840000		R\$ 211,7475								
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 152 SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,210100		R\$ 96,								



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 K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
06-023-002		REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015	FERRÃO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,878300		R\$ 52,3427						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	5,222200		R\$ 137,3460						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	10,685700		R\$ 235,9931						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,231100		R\$ 106,2660						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,085500		R\$ 42,0187						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,8003						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,546800		R\$ 1,8317						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,889000		R\$ 10,6452						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,084500		R\$ 133,1604						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 18X18X39CM	Un	R\$ 5,26	32,739500		R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,138400		R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,375700		R\$ 4,9817						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 28,69	1,327200		R\$ 35,4339						
			02015	FERRÃO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,049100		R\$ 57,1024						
06-023-003		REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	5,803500		R\$ 153,2251						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	12,393400		R\$ 260,2369						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9564						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,083400		R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164900		R\$ 97,9429						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,396500		R\$ 1,9962						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,944500		R\$ 11,6130						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,948900		R\$ 145,2659						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - 18X18X39CM	Un	R\$ 5,26	35,775100		R\$ 188,8925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,142300		R\$ 1,5657						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,459500		R\$ 5,4352						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,510000		R\$ 13,4641						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			36726	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
06-023-004		SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			36726	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,063000		R\$ 43,0381						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 34,4305						
			10508	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 107,70	1,100000		R\$ 184,4700						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 28,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02099	SERVENTE (SGSP)	M	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3038						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,008000		R\$ 0,5714						
			24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D = 200 MM	M	R\$ 35,19	1,000000		R\$ 35,1900						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7872						
			06-023-005		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278			
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M				R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M				R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M				R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
02099	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
72445	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M				R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
02035	ENCANADOR (SGSP)	H				R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-006		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7872						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-007		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14652)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						





SOE BE Const. e Pav. S.A.
VISTO

TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
129	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,65	4,280000	UN	R\$ 118,432	R\$ 2.367,33	668,30	R\$ 3.035,63	2,367,33	668,69	2.975,02
			02020	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302500		R\$ 351,197						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	25,982700		R\$ 636,749						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,575700		R\$ 264,604						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,120500		R\$ 58,1474						
			10333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,328000		R\$ 194,9349						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,385						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003200		R\$ 303,8602						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,5600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514500		R\$ 5,8646						
			17740	ARAME GALVANIZADO N. 18 E N. 16	Kg	R\$ 13,26	0,837200		R\$ 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,65	6,876000		R\$ 191,6138						
121	06-065-007	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02020	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516900	UN	R\$ 620,8551	R\$ 3.776,60	1066,70	R\$ 4.843,30	3,776,60	989,97	4.748,57
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300		R\$ 938,6464						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,288000		R\$ 426,6521						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,224500		R\$ 110,1959						
			10333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,6569						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,085600		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4808						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,625000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N. 18	Kg	R\$ 18,63	1,375200		R\$ 25,8950						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5769						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,65	6,876000		R\$ 191,6138						
			02020	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,516900		R\$ 620,8551						
122	06-065-008	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,619300	UN	R\$ 938,6464	R\$ 3.776,60	1066,70	R\$ 4.843,30	3,776,60	989,97	4.748,57
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,288000		R\$ 426,6521						
			10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,224500		R\$ 110,1959						
			10333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,482400		R\$ 286,6569						
			11065	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,085600		R\$ 10,3501						
			11070	FINIS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4808						
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (18X18X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9800						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,625000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N. 18	Kg	R\$ 18,63	1,375200		R\$ 25,8950						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000		R\$ 64,1026						
			02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,65	2,143000		R\$ 59,7191						
			02020	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151300		R\$ 135,9662						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,064500		R\$ 248,7588						
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,237600		R\$ 132,4253						
122	06-066-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	10335	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,060200	UN	R\$ 29,5982	R\$ 1.055,80	299,33	R\$ 1.355,13	1,055,80	271,28	1.326,08
			10333	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1.5	M3	R\$ 594,31	0,130200		R\$ 77,3796						



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	RDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + RDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	RDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + RDI - 25,67%
INFRA	123	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11065	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,955200		R\$ 3,1999						
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,0097						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001500		R\$ 151,9391						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237300		R\$ 2,8328						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,63	0,428600		R\$ 8,0705						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,59	2,641100		R\$ 70,5128						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300		R\$ 65,6910						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,816400		R\$ 153,5551						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,785000		R\$ 318,1183						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 S/LMP 5+0U-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 145,6724						
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 490,85	0,066300		R\$ 32,5433						
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1.5	M3	R\$ 584,31	0,146600		R\$ 87,1264									
11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5109									
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,866500		R\$ 23,1096									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401800		R\$ 167,1233									
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8580									
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,283000		R\$ 3,1158									
17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,63	0,471500		R\$ 8,8783									
02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,300000		R\$ 38,6005									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,920000		R\$ 23,4958									
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MEDIA 1.3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4855									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607									
24106	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 8 KNM	M2	R\$ 6,01	1,030000		R\$ 6,1903									
24109	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 14 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 12 KNM	M2	R\$ 7,38	1,030000		R\$ 7,5904									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,8607									
24110	MANTA GEOTÊXIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KNM E TRAÇÃO TRANSV. 14 KNM	M2	R\$ 8,67	1,030000		R\$ 8,9301									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,050000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11503	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/16" - LISO	Kg	R\$ 7,88	1,100000		R\$ 8,7780									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,107000		R\$ 6,9830									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,090000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11510	ACO CA-50A OU B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,64	1,103000		R\$ 7,3084									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759									
11520	ACO CA-50B - MEDIA BITOLAS	Kg	R\$ 8,95	1,107000		R\$ 7,6450									
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652					</				





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	BTI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BTI 28,23%	COEFICIENTE K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	133	07-012-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02015	FERRILHO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,040000	KG	R\$ 1,1148	R\$ 9,66	2,78	R\$ 12,64	9,66	2,53	12,39
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	KG	R\$ 0,8607	R\$ 9,66	2,78	R\$ 12,64	9,66	2,53	12,39
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 N. 13	KG	R\$ 13,26	0,010000	KG	R\$ 0,1326	R\$ 9,66	2,78	R\$ 12,64	9,66	2,53	12,39
			27540	TELA SOLDADA MERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO C460 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	KG	R\$ 7,60	1,020000	KG	R\$ 7,7520	R\$ 9,66	2,78	R\$ 12,64	9,66	2,53	12,39
INFRA	134	07-014-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,070000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 486,56	137,38	R\$ 623,92	486,56	124,80	611,46
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M3	R\$ 15,0523	R\$ 486,56	137,38	R\$ 623,92	486,56	124,80	611,46
			10322	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=15,0MPA	M3	R\$ 436,04	1,030000	M3	R\$ 453,1812	R\$ 486,56	137,38	R\$ 623,92	486,56	124,80	611,46
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 486,56	137,38	R\$ 623,92	486,56	124,80	611,46
INFRA	135	07-015-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,070000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 505,15	143,73	R\$ 652,88	505,15	130,70	639,85
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M3	R\$ 15,0523	R\$ 505,15	143,73	R\$ 652,88	505,15	130,70	639,85
			10324	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000	M3	R\$ 473,7691	R\$ 505,15	143,73	R\$ 652,88	505,15	130,70	639,85
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 505,15	143,73	R\$ 652,88	505,15	130,70	639,85
INFRA	136	07-016-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,070000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	136,81	689,79
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M3	R\$ 15,0523	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	136,81	689,79
			10327	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=25MPA	M3	R\$ 482,33	1,030000	M3	R\$ 498,7869	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	136,81	689,79
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 532,18	150,23	R\$ 682,41	532,18	136,81	689,79
INFRA	137	07-017-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,070000	M3	R\$ 15,0482	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,070000	M3	R\$ 15,0523	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
			10329	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=30,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	M3	R\$ 520,9534	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	M3	R\$ 0,7534	R\$ 556,33	157,05	R\$ 713,38	556,33	142,81	699,14
INFRA	138	08-028-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,030000	M3	R\$ 13,9922	R\$ 502,84	141,95	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000	M3	R\$ 9,6835	R\$ 502,84	141,95	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
			10326	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 8+0,4-1cm / FCK=20,0MPA - BOMBEÁVEL	M3	R\$ 465,02	1,030000	M3	R\$ 478,9706	R\$ 502,84	141,95	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100	M3	R\$ 0,1979	R\$ 502,84	141,95	R\$ 644,79	502,84	129,08	631,92
INFRA	139	08-027-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,030000	M3	R\$ 13,9922	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,44
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000	M3	R\$ 9,6835	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,44
			10328	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 8+0,4-1cm / FCK=25MPA - BOMBEÁVEL	M3	R\$ 485,97	1,030000	M3	R\$ 500,5491	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,44
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100	M3	R\$ 0,1979	R\$ 524,42	148,04	R\$ 672,46	524,42	134,62	659,44
INFRA	140	08-028-000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,030000	M3	R\$ 13,9922	R\$ 544,82	151,90	R\$ 696,82	544,82	139,86	664,98
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,030000	M3	R\$ 9,6835	R\$ 544,82	151,90	R\$ 696,82	544,82	139,86	664,98
			10328	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK=30,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	M3	R\$ 520,9534	R\$ 544,82	151,90	R\$ 696,82	544,82	139,86	664,98
			94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,105100	M3	R\$ 0,1979	R\$ 544,82	151,90	R\$ 696,82	544,82	139,86	664,98
INFRA	141	08-031-000 ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,500000	M2	R\$ 66,0000	R\$ 241,41	68,15	R\$ 306,56	241,41	51,87	303,38
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,717000	M2	R\$ 58,4572	R\$ 241,41	68,15	R\$ 306,56	241,41	51,87	303,38
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 686,42	0,031000	M2	R\$ 21,5475	R\$ 241,41	68,15	R\$ 306,56	241,41	51,87	303,38
			12860	TIPO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	159,000000	M2	R\$ 95,4000	R\$ 241,41	68,15	R\$ 306,56	241,41	51,87	303,38
INFRA	142	08-032-000 ALVENARIA DE MEIO TIPO COMUM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000	M2	R\$ 42,2400	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,91
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,700000	M2	R\$ 36,5924	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,91
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 686,42	0,014000	M2	R\$ 9,6378	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,91
			12860	TIPO MACIÇO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,000000	M2	R\$ 50,4000	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,91
INFRA	143		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,060000		R\$ 17,4242						

SOEBE Const. e Pav. VISTO

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	Índice Referencial = 20,32%	Valor do Serviço = 20,32%	COEFICIENTE K K = 1,0000	80% - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 23,37%
INFRA	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,860330	M2	R\$ 14,2090	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	74,12	20,85	58,17
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 57,146	0,060050		R\$ 4,5716						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (09X19X39)CM	Un	R\$ 3,20	13,100000		R\$ 41,9200						
			02099	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740000		R\$ 19,5362						
INFRA	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,745000	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	29,01	142,03
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 57,146	0,014500		R\$ 8,2861						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 3,28	13,100000		R\$ 69,1650						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120000		R\$ 3,1650						
INFRA	08-037-000	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	10635	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 568,50	0,007000	M2	R\$ 3,9795	R\$ 9,51	2,88	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,95
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,410000		R\$ 10,5601						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,400000		R\$ 11,7031						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 586,42	0,017000		R\$ 5,2800						
INFRA	08-040-000	REBOCO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,2800	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	29,18
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000		R\$ 8,3924						
			10662	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	M3	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7500						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000		R\$ 86,0762						
INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD. XAB 137 - 275	H	R\$ 90,87	2,000000	M3	R\$ 181,7351	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	390,07	100,13	490,20
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2689						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4802						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,703400		R\$ 15,1365						
INFRA	08-076-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 57,146	0,010700	M2	R\$ 6,1146	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	92,78	23,82	115,60
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0580						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,60	0,400000		R\$ 10,6783						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,020000		R\$ 0,5280						
INFRA	18-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	02075	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 28,12	0,200000		R\$ 5,6255						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,595000		R\$ 12,8038						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 450,65	0,005600		R\$ 2,7447						
			11020	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000		R\$ 12,0500	R\$ 60,35	17,04	R\$ 77,39	60,35	15,48	75,84
INFRA	18-018-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	11046	PINUS - PONTALITE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,825000		R\$ 5,9235						
			11066	PINUS - SERRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,850000		R\$ 6,1875						
			11515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,023000		R\$ 0,2532						
			31025	TINTA LATEX - PVA (16 LITROS / PREMUN) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,120000		R\$ 2,9112						
INFRA	18-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,044000		R\$ 0,9468						
			02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,48	0,044000		R\$ 1,6042						
			52865	CABO 2,99 MM2 - ISOLAMENTO P1,0 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,9028						
			56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000		R\$ 9,5256	R\$ 15,24	4,30	R\$ 19,54	15,24	3,91	19,15
INFRA	18-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	84510	PADE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE SEM LÂMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,160000		R\$ 2,2608						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,4430						
			84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLLO DE 1,20M LARG. X 25M	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042	R\$ 3,84	1,88	R\$ 4,92	3,84	0,99	4,63
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0261	R\$ 132,33	37,36	R\$ 169,69	132,33	33,97	166,30
EDIF	14-002-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	10602	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143	R\$ 434,30	122,60	R\$ 556,90	434,30	111,48	545,78
			10600	CONCRETO FCK-SMPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,050000		R\$ 252,3876						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 25,53%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 25,53%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,53%	PREÇO OFERTADO + BDI 25,53%
DEPRA	155	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,630000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 274,72	R\$ 60,62	R\$ 275,34	214,72	55,12	259,84
INFRA	156		10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,65	1,300000	M3	R\$ 218,3490	R\$ 247,38	R\$ 89,44	R\$ 317,22	247,28	83,50	310,88
			94015	PÁ CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,037600	M3	R\$ 11,3047						
			94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 41 - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULSADO	H	R\$ 120,33	0,034700		R\$ 4,1772						
INFRA	157	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,2765						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,3875						
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,000000		R\$ 150,7900						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,050000	M3	R\$ 10,1499	R\$ 358,59	R\$ 180,67	R\$ 457,26	358,59	91,54	448,13
		CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-3	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,286300		R\$ 37,7208						
INFRA	158		02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2785						
			10508	ÁREA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 157,70	0,280000		R\$ 46,9560						
		BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	10548	PEDRA BRITADA Nº2	M3	R\$ 146,70	0,890000		R\$ 124,3720						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,300000	M3	R\$ 31,6500	R\$ 240,16	R\$ 67,80	R\$ 307,96	240,16	61,65	361,61
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,057000		R\$ 17,1006						
INFRA	159	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,057000		R\$ 8,4166						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 5x0,4 - FCK=	M3	R\$ 438,04	1,000000		R\$ 431,1812						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,020300	M3	R\$ 4,1208	R\$ 510,46	R\$ 144,10	R\$ 654,56	510,46	131,04	641,50
INFRA	160	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,033900		R\$ 11,1154						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,126400		R\$ 22,9274						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1392						
			10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,300000		R\$ 28,5320						
		BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	10548	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540						
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120	R\$ 710,69	R\$ 200,63	R\$ 911,31	710,69	182,43	893,12
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 261,33	0,093300		R\$ 23,4490						
		BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	94015	PÁ CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,032500		R\$ 9,7190						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5788						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,148200		R\$ 3,2106						
INFRA	161	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,320000		R\$ 47,6941						
			10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0984						
			10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,130000		R\$ 23,2080						
			36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	Kg	R\$ 5,56	112,000000	M3	R\$ 622,7200	R\$ 974,10	R\$ 274,99	R\$ 1.249,09	974,10	250,05	1.224,15
		BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,076200		R\$ 18,7492						
			94015	PÁ CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,076100		R\$ 22,7589						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MÜLLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5788						
INFRA	162	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTILHEIRO (RGSP)	TON	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8597						
			36117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 328,95	2,350000		R\$ 768,3392						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/CABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcela do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,21%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,21%	COEFICIENTE K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	163	05-025-001 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	M3	R\$ 3,6580	R\$ 826,57	233,34	R\$ 1,659,91	826,57	212,18	1,038,75
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,440000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8587						
INFRA	164	05-026-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	36116	BINDER FECHADO	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 861,2751						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020200	M3	R\$ 3,6580	R\$ 939,51	285,22	R\$ 1,204,73	939,51	241,17	1,180,68
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,049700		R\$ 16,0696						
INFRA	165	05-027-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,018000	M2	R\$ 0,2151	R\$ 6,43	1,32	R\$ 8,25	6,43	1,65	8,08
			36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000		R\$ 4,8120	R\$ 6,43					
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,4074						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,005000		R\$ 0,1269						
			36092	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	X0	R\$ 9,36	1,900000	M2	R\$ 14,0400	R\$ 15,64	4,42	R\$ 20,06	15,64	4,01	19,85
INFRA	166	05-028-000 REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,4074						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 9,0364						
			36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,380000		R\$ 983,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,138500		R\$ 28,1761						
INFRA	167	05-029-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,115,14	314,81	R\$ 1,429,95	1,115,14	286,26	1,401,40
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,058600		R\$ 26,1142						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,167000		R\$ 34,4995						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,230000		R\$ 9,0364						
INFRA	168	05-030-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	36115	PRÉ-MISTURADO À QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,380000		R\$ 938,7895						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700		R\$ 20,4087	R\$ 1,041,83	294,11	R\$ 1,335,94	1,041,83	287,44	1,309,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,176700		R\$ 34,4995						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
INFRA	169	05-038-000 BASE DE BICA CORRIDA	36116	PRÉ-MISTURADO À FRIO	TON	R\$ 680,53	2,100000		R\$ 1,277,9178						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,045000	M3	R\$ 8,1490	R\$ 1,351,74	381,60	R\$ 1,733,34	1,351,74	346,99	1,988,73
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3" - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,4758						
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 15,1666						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142400		R\$ 3,0212						
INFRA	170	05-047-000 BASE DE BICA CORRIDA	10554	PIEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 165,08	1,250000		R\$ 203,8125						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CICABINE	H	R\$ 203,00	0,035400		R\$ 7,3881						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,023000		R\$ 17,1006	R\$ 240,74	87,96	R\$ 308,70	240,74	61,86	302,54
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,023000		R\$ 9,4166						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 20,32%	VALOR DO SERVIÇO - 20,32%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	171	05-004-000	10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000	M3	R\$ 220,3375	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	245,98	63,14	369,12
			94049	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037109	M3	R\$ 12,2006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058620		R\$ 10,6480						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,330000		R\$ 6,4557						
INFRA	172	05-004-000	02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	M	R\$ 26,19	0,200000	M	R\$ 5,2383	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	324,25	83,23	407,48
			02234	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2383						
			94216	CAMINHÃO MB - ATÉGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LIT CAP. 8T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6303						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VARIAS - CAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	173	05-004-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,500000		R\$ 10,9474						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO MB - ATÉGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LIT CAP. 8T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M	R\$ 43,2607	R\$ 72,68	20,57	R\$ 93,45	72,68	18,71	91,59
			94257	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VARIAS - CAMINHÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
INFRA	174	05-004-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	R\$ 228,43	1,200000		R\$ 274,1160						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,036800	M3	R\$ 12,7925	R\$ 301,55	85,13	R\$ 386,68	301,55	77,41	378,96
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058620		R\$ 10,6480						
INFRA	175	05-004-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9474						
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			36095	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1955						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,776,16	501,41	R\$ 2,277,57	1,776,16	455,94	2,232,10
INFRA	176	05-004-000	94216	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94257	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,102700		R\$ 34,4995						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9474						
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
INFRA	177	05-004-000	36095	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 529,68	1,680000		R\$ 1,071,3855						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,174,41	331,54	R\$ 1,505,95	1,174,41	301,47	1,475,88
			94216	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94257	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,102700		R\$ 34,4995						
INFRA	177	05-004-000	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9474						
			02225	PASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			36097	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,48	1,930000		R\$ 1,014,2650						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,117,24	315,40	R\$ 1,432,64	1,117,24	285,80	1,484,04



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 = 26,33%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 26,33%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%		
INFRA	178	05-009-002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU DA FREGESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECOLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FREGESADO 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		R\$ 28.114,2								
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34.489,5								
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,456800		R\$ 9,8256								
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,132200		R\$ 4,7436								
			36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSC) E/OU FREGESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECOLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100000		R\$ 378,5301								
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE C/GRANDE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481								
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM POMPEADOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620								
			94048	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7808								
			94215	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670								
			94293	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6055								
INFRA	179	06-008-010 LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,0253								
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000		R\$ 58,5525								
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,038500		R\$ 6,5863								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,850000		R\$ 18,2912								
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z, SLUMP 5+0,1-1cm / FCK=15,0MPa	M3	R\$ 439,04	1,320000		R\$ 451,1812								
			11068	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4288								
INFRA	181	06-008-000 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 80CM	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0557								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100		R\$ 0,7857								
			70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D=400 MM	M	R\$ 84,48	1,000000		R\$ 84,4800								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,050000		R\$ 8,3397								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,122300		R\$ 3,2287								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,192300		R\$ 4,1381								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,0000								
			70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D=500 MM	M	R\$ 113,69	1,000000		R\$ 113,6900								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,070000		R\$ 11,6756								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,132700		R\$ 4,0313								
INFRA	183	06-010-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,142700		R\$ 5,2226								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428								
			70003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D=800 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,080000		R\$ 15,0115								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9037								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,361700		R\$ 7,9264								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428								
			70004	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D=800 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,080000		R\$ 15,0115								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9037								
INFRA	185	06-012-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,361700		R\$ 7,9264								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5520								
			70003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D=800 MM	M	R\$ 280,95	1,000000		R\$ 280,9500								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,142000		R\$ 23,7912								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202								
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 6,0253								
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100		R\$ 0,7857								
			70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D=400 MM	M	R\$ 84,48	1,000000		R\$ 84,4800								
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,78	0,038500		R\$ 6,3841								
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841								



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%		
INFRA	166	06-012-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234720		R\$ 5,9257								
	02099		SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357770			R\$ 7,8264								
	10630		ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022100			R\$ 1,5000		R\$ 538,88	143,66	R\$ 682,55	538,89	130,63	639,52	
	70040		TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 600 MM	M	R\$ 470,31	1,000000			R\$ 470,3100								
	94045		RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000			R\$ 23,3512								
INFRA	167	06-014-001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234720		R\$ 6,1861								
	02099		SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,394700			R\$ 7,8450								
	10630		ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002900			R\$ 1,9571		R\$ 572,37	161,58	R\$ 733,95	572,37	148,93	719,30	
	70020		TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 519,38	1,000000			R\$ 519,3800								
	94233		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000			R\$ 37,0953								
INFRA	168	06-014-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234720		R\$ 6,1861								
	02099		SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,394700			R\$ 7,8450								
	10630		ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002500			R\$ 1,9571		R\$ 726,98	205,23	R\$ 932,22	726,98	186,62	913,61	
	70027		TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 674,00	1,000000			R\$ 674,0000								
	94233		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000			R\$ 37,0953								
INFRA	169	14-002-010 LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5190								
	10902		AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000			R\$ 89,2920		R\$ 112,81	31,85	R\$ 144,66			141,77	
	94045		RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,142000			R\$ 2,0015								
	01183		SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,000000			R\$ 172,7570								
	02099		SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 150,23	3,000000			R\$ 215,1886								
INFRA	190	02-003-003 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	94011	LAMINADO COM CARROCEIRA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	R\$ 150,23	3,000000		R\$ 450,6974								
	01160		LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000			R\$ 83,2483		R\$ 856,66	241,83	R\$ 1,098,48	856,66	219,90	1,076,55	
INFRA	191		03-038-000 LABORATORISTA DE SOLIDAPIMENTAÇÃO	01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000		R\$ 26,3300							
INFRA	192			03-031-000 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	834103	ALCOOL EM GEL 420G 70º INF.M	UN	R\$ 12,96	1,000000		R\$ 12,9600						
INFRA	193				BANHUEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTI-DERRAMANTE, LIVRE OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	R\$ 1.060,00	1,000000			R\$ 1.060,0000						
SUDECAP/MS	01,10,02	BANHUEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHUEIRO QUÍMICO	88.50.10	BANHUEIRO QUÍMICO	MES	R\$ 1.060,00	1,000000		R\$ 1.060,0000								
			504114	CHIP - REBOQUE PARA BANHUEIRO QUÍMICO	H	R\$ 0,28	185,000000		R\$ 51,8200								
			834101	PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	R\$ 9,14	22,000000		R\$ 201,0800								
			834102	SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	R\$ 0,75	1,000000		R\$ 0,7500								
FDE	194	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEIZÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEIZÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	R\$ 53,97	1,000000		R\$ 53,9700								
										R\$ 4.346,53	380,13	R\$ 4.726,66	1.346,53	346,65	1.692,18		
MERCADO	195	16-006-052 PNCP Aluguel de mesa plástica com as seguintes dimensões: 70x70x70 cm (P/LxLxP)															
											R\$ 9,9500	2,81	R\$ 12,76	9,95	2,55	12,50	
MERCADO	196	16-006-052 PNCP Aluguel de Cadeira de polipropileno branca com braço tipo empilhável, medida 80 cm alt. x 55 cm prof. x 65 cm															
											R\$ 9,9500	2,81	R\$ 12,76	9,95	2,55	12,50	

DATA BASE DA PLANILHA SUDECAP/MS: 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 MEIO MENSAIS Ponderado Praticado pelos Distribuidores de Produtos Asfálticos (RBRG)

DATA BASE DA PLANILHA FDE COM DESONERAÇÃO: OUTUBRO/2024

DATA BASE DA PLANILHA SUDECAP/MS 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


ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFÁLTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFÁLTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coeficiente	Valor Total do Serviço
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,225000	R\$ 31,63
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	45,000000	R\$ 163,44
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB			R\$ 5,89
94284	SONDA HIDRAULICA	H	R\$ 117,89	0,050000	R\$ 5,89


ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23



Composição DER PARANÁ - 505000

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

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

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI

CREA: 0601962367

RG: 15.518.550

CPF: 082.362.648-23



ENCARGOS SOCIAIS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - MENSALISTA - H-44		
COM DESONERAÇÃO		
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	
A 1	Previdência Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
Total do Grupo A		17,80 %
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	
B 1	13.º Salário	10,54
B 2	Férias	14,05
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70
B 4	Aviso Prévio	1,14
B 5	Auxílio Enfermidade	0,23
B 6	Licença Paternidade	0,25
Total do Grupo B		28,91 %
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,06 %
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,09 %
Total do Grupo C		4,15 %
D	REINCIDÊNCIAS	
D 1	Reincidência de A sobre B	4,79 %
Total do Grupo D		4,79 %
E	COMPLEMENTOS	
E 1	vale refeição	9,01
E 2	vale transporte	1,99
E 3	seguro de vida coletivo	0,46
Total do Grupo E		11,46 %
TOTAL DOS ENCARGOS		55,11 %

_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



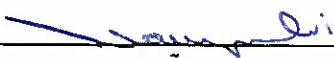
São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

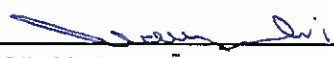
À
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP




AGRUPAMENTO XI



COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA											
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS - AGENDAMENTO VI											
Tabela SUBSISTEMA, SUBSISTEMA, SUBSISTEMA - DERIVADO SUBSISTEMA E FME											
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	BIQ
INFRA	1	03-027-000	01124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 281,93	1,000000	H	R\$ 281,93	R\$ 281,93	82,41
INFRA	2	03-028-000	01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLANO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 178,72	1,000000	H	R\$ 178,72	R\$ 178,72	50,45
INFRA	3	03-030-000	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	H	R\$ 132,60	R\$ 132,60	37,43
INFRA	4	03-032-000	01134	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	R\$ 27,34	1,000000	H	R\$ 27,34	R\$ 27,34	7,72
INFRA	5	03-033-000	01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	R\$ 91,88	1,000000	H	R\$ 91,88	R\$ 91,88	25,94
INFRA	6	03-040-000	01181	TOPOGRAFO	H	R\$ 66,13	1,000000	H	R\$ 66,13	R\$ 66,13	18,67
INFRA	7	03-041-000	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000	H	R\$ 21,51	R\$ 21,51	6,07
INFRA	8	03-051-000	01131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	R\$ 70,46	1,000000	H	R\$ 70,46	R\$ 70,46	19,89
INFRA	9	12-012-000	02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	R\$ 55,61	1,000000	H	R\$ 55,61	R\$ 55,61	15,70
EQUIPAMENTOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIQ
INFRA	10	11-002-000	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	1,000000	H	R\$ 215,11	R\$ 215,11	60,73
INFRA	11	11-003-000	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	H	R\$ 186,49	1,000000	H	R\$ 186,49	R\$ 186,49	53,47
EQUIP	12	94294		PERFURATRIZ MANUAL COM COLUMA E CONECTOR	H			H	R\$ 35,06	R\$ 35,06	9,90
EQUIP	13	94216		CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINASTE CAP. 3TON/3M	H			H	R\$ 216,30	R\$ 216,30	61,06
SERVIÇOS											
TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BIQ
INFRA	14	02-005-011	01126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	0,860000	ENS.	R\$ 87,5184	R\$ 87,5184	24,23%
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,6432	R\$ 210,6432	58,48
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752	R\$ 332,9752	88,09
			82030	MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713	R\$ 29,4713	7,72
INFRA	15	02-006-013	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 132,60	1,000000	ENS.	R\$ 132,6058	R\$ 132,6058	37,43
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	8,000000		R\$ 210,6432	R\$ 210,6432	58,48
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	4,000000		R\$ 332,9752	R\$ 332,9752	88,09
			82030	MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	R\$ 5,89	5,000000		R\$ 29,4713	R\$ 29,4713	7,72



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Quantidade do Insumo	Coeficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0800	BDI - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,87%	
INFRA	16	02-006-014	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 66,3029							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	4,000000		R\$ 105,3216	R\$ 355,78	100,44	R\$ 456,23	355,78	91,33	447,12
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	2,000000		R\$ 168,4876						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	3,000000		R\$ 17,6823						
INFRA	17	02-006-015	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 66,3029							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	2,690000		R\$ 70,0388	R\$ 236,30	65,71	R\$ 302,01	236,30	60,66	284,96
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	1,300000		R\$ 110,7142						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	2,000000		R\$ 11,7685						
INFRA	18	02-006-017	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 66,3029							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	2,000000		R\$ 52,6608	R\$ 200,73	56,67	R\$ 257,40	200,73	51,53	252,26
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	2,000000		R\$ 11,7685						
INFRA	19	02-006-018	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 66,3029							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	2,000000		R\$ 52,6608	R\$ 300,18	84,74	R\$ 384,92	300,18	77,06	377,24
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	2,000000		R\$ 168,4876						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	2,000000		R\$ 14,7356						
INFRA	20	02-006-019	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 66,3029							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	2,000000		R\$ 52,6608	R\$ 177,89	50,22	R\$ 228,11	177,89	45,66	223,56
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	1,000000		R\$ 83,2438						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	1,500000		R\$ 8,8414						
INFRA	21	02-006-021	01128	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	132,60	0,500000		R\$ 397,8175							
				01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	26,33	32,000000		R\$ 842,5728	R\$ 2.794,96	788,02	R\$ 3.583,98	2.794,96	717,47	3.512,43
				01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	83,24	16,000000		R\$ 1.331,9089						
				82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	VB	5,69	30,000000		R\$ 176,8280						
EDIF	22	04-015-002	87000	PERCUSSOR/FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESGORDAÇANTE (LITROS)	L	45,85	1,000000		R\$ 45,8500							
				66020	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO	Un	21,19	1,000000	UN	R\$ 21,1960	R\$ 21,19	5,98	R\$ 27,17	21,19	5,44	26,63
				94009	ESCAVAÇÃO DE TERRA COM CAMINHÃO	H	307,56	0,087400	M3	R\$ 18,5756	R\$ 22,00	6,21	R\$ 28,21	22,00	5,65	27,65
				94233	REMOÇÃO DE TERRA COM CAMINHÃO	H	307,56	0,037800	M3	R\$ 3,4241	R\$ 15,02	4,34	R\$ 18,36	15,02	3,86	18,36
INFRA	24	04-015-000	94015	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	299,07	0,016900		R\$ 4,9345							
				94009	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3	H	307,56	0,059000	M3XKM	R\$ 1,8145	R\$ 1,81	0,51	R\$ 2,32	1,81	0,46	2,27
				94215	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	H	195,49	0,003500	M2XKM	R\$ 0,6977	R\$ 0,68	0,19	R\$ 0,87	0,68	0,17	0,85
				94113	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	H	215,11	0,004000	M2XKM	R\$ 0,9249	R\$ 0,92	0,26	R\$ 1,18	0,92	0,24	1,13
INFRA	28	05-007-000	94113	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	H	215,11	0,001000	M2XKM	R\$ 0,3011	R\$ 0,30	0,08	R\$ 0,38	0,30	0,08	0,38	
				94115	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PILO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10KM	H	215,11	0,063000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	5,65	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
				94113	TRANSPORTE DE PILO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	215,11	0,014000	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
				94113	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10KM	H	215,11	0,096000	M3	R\$ 20,5509	R\$ 20,55	5,83	R\$ 26,48	20,55	5,20	25,95
INFRA	32	05-078-007	94009	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	307,56	0,008000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78	
				94113	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10KM	H	215,11	0,096000	M3	R\$ 20,5509	R\$ 20,55	5,83	R\$ 26,48	20,55	5,20	25,95
				94009	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	307,56	0,026000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
				94009	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	H	307,56	0,026000	M3XKM	R\$ 3,0141	R\$ 3,01	0,85	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78



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	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OPERATIVO + BDI - 25,67%
INFRA 35	05-080-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PNEU ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE BDA E VOLTA DE TKM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,030000	M3	R\$ 20,0056	R\$ 20,00	R\$ 25,65	20,00	5,13	25,13
INFRA 36	05-080-007	TRANSPORTE DE PNEU ALEM DO PRIMEIRO KM	94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,016250	M3XKM	R\$ 3,0115	R\$ 3,01	R\$ 3,86	3,01	0,77	3,78
INFRA 37	05-082-000	TRANSPORTE DE GUIAS	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 158,45	0,016250	M3XKM	R\$ 7,7813	R\$ 0,35	R\$ 0,45	0,35	0,09	0,44
INFRA 38	05-080-000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE BDA E VOLTA DE TKM	94015	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 289,07	0,023500	M3	R\$ 11,2148	R\$ 18,99	R\$ 24,35	18,99	4,87	23,86
INFRA 39	05-080-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,55	0,056500	M3XKM	R\$ 1,6300	R\$ 1,63	R\$ 2,09	1,63	0,42	2,05
INFRA 40			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,005500							
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,001000							
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,020000							
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,020700							
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,002700							
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,001600							
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,004200							
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,000000							
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,016000							
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,021100							
			94284	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 5,33	0,021100							
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,013500							
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,592000							
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,375000							
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,750000							
			94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	H	R\$ 65,13	0,877700							
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 5,33	0,550000							
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,626000							
			01115	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,030000							
			01120	ENGENHEIRO CIVIL ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	H	R\$ 472,73	0,006000							
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	0,711000							
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,097000							
			01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	H	R\$ 65,47	0,130000							
			01181	TOPOGRAFO (SGSP)	H	R\$ 65,13	0,178000							
			94285	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	H	R\$ 1,32	0,711000							
			94286	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 86,72	0,110000							
			01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	H	R\$ 27,34	1,070000							
			01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	H	R\$ 49,95	0,100000							

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 K = 1,000	BDI - 28,87%	PREÇO OFERTADO + BDI - 28,87%
INFRA	05-003-000	FORNECIMENTO DE TERRA	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,340000	M3	R\$ 15,3208	R\$ 19,19	5,42	R\$ 24,61	19,19	4,93	24,12
INFRA	05-003-000	APILAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDADAÇÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,250000	M2	R\$ 5,3767	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	5,37	1,38	6,75
INFRA	05-004-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,49	0,004000	M	R\$ 8,6076	R\$ 9,39	2,55	R\$ 12,04	9,39	2,41	11,80
INFRA	05-004-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000	M2	R\$ 10,7595	R\$ 17,04	4,81	R\$ 21,85	17,04	4,37	21,41
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,49	0,004000		R\$ 8,6076						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,004000		R\$ 1,1662						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,100000	M2	R\$ 9,0867	R\$ 25,46	7,30	R\$ 33,16	25,46	6,64	32,80
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,004000		R\$ 0,8604						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,200000		R\$ 6,1130						
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,650000		R\$ 1,3200						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0759						
			94003	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	H	R\$ 307,56	0,018000		R\$ 5,8126						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,007000	M2	R\$ 9,1813	R\$ 21,20	5,98	R\$ 27,18	21,20	5,44	26,84
			94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (1/2 DISCO) PROF. 1,0CM	H	R\$ 5,11	0,007000		R\$ 0,0363						
			95100	SERRA DENTADA A P CONCRETO/PIPSO - 450MM - 27 FURO DE 25MM (P) SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADES	Un	R\$ 94,46	0,004000		R\$ 3,7778						
INFRA	05-005-000	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,9468						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,001000		R\$ 0,2990						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,020000	M2	R\$ 1,8930	R\$ 4,90	1,35	R\$ 6,16	4,90	1,23	6,03
			94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	H	R\$ 215,11	0,001000		R\$ 0,2151						
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	0,040000		R\$ 1,3436						
INFRA	05-007-000	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (R.E-4)	94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,005000	M2	R\$ 2,6139	R\$ 3,53	1,00	R\$ 4,53	3,53	0,91	4,44
			94046	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,005000		R\$ 0,9054						
INFRA	05-008-001	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			94014	CAMINHÃO REBAGADEIRA - 6000 L - BASCULANTE C/ CABINE	H	R\$ 203,00	0,138600		R\$ 28,1761						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 131,21	37,04	R\$ 168,25	131,21	33,68	164,89
			94276	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 277 - ASFALTO - DYWIDAG GP 2200	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94283	VIBROCARREADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/3	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4995						
INFRA	05-008-000	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍEDOS	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000	M2	R\$ 12,9114	R\$ 12,91	3,64	R\$ 16,55	12,91	3,31	16,22
INFRA	05-008-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M	R\$ 64,5571	R\$ 115,41	32,58	R\$ 147,99	115,41	29,63	145,04
			94049	RETROESCAVADORA - CAP. C/ CABINA FRONTAL 0,75 M3	H	R\$ 169,79	0,140000		R\$ 23,3512						
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,49	0,140000		R\$ 27,5091						
INFRA	05-008-000	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M	R\$ 86,0762	R\$ 278,81	78,71	R\$ 357,52	278,81	71,57	350,38
			94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON	H	R\$ 186,49	0,400000		R\$ 78,5974						
			94233	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,30 M3	H	R\$ 285,35	0,400000		R\$ 114,1395						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	1,000000		R\$ 90,8675	R\$ 195,03	55,06	R\$ 250,09	195,03	50,06	245,09
			94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	2,000000		R\$ 61,1304						

TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,25%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,25%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA 61	08-050-000	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	02020	PREFABRICO (SGSP)	H	R\$ 25,40	0,300000	M3	R\$ 7,620	R\$ 72,47	20,46	R\$ 92,93	72,47	18,50	91,07
INFRA 62	08-067-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	3,000000	M3	R\$ 64,571	R\$ 3,0126	7,50	R\$ 34,06	26,56	6,82	33,38
INFRA 63	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94233	ESCALAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,070000	M2	R\$ 19,9744	R\$ 28,56	3,66	R\$ 17,49	13,64	3,50	17,14
INFRA 64	09-001-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	CÂMARA BRITADORA DE 0,80M DE CÍCULO	H	R\$ 51,05	0,170000	M2	R\$ 3,5762	R\$ 11,64	4,07	R\$ 18,49	14,42	3,70	18,12
INFRA 65	09-003-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	PREFABRICO DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,007100	M2	R\$ 7,2061	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 66	09-004-000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	94238	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,027100	M2	R\$ 0,8311	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 67	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,027100	M2	R\$ 0,5874	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 68	14-001-001	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	94019	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	R\$ 307,56	0,018200	M2	R\$ 5,581	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 69	14-001-010	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94279	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	H	R\$ 1,014,95	0,009100	M2	R\$ 9,2360	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 70	14-001-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	94279	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	H	R\$ 107,95	0,009100	M2	R\$ 0,8311	R\$ 17,49	4,49	R\$ 21,98	17,49	4,49	21,98
INFRA 71	05-013-000	BASE DE CONCRETO FCA-15,0MPA PARA GUMAS, SARJETAS OU SARJETÕES	10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5MPA 500x1mm / FCA-15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,036000	M3	R\$ 451,1812	R\$ 493,96	139,44	R\$ 633,40	493,96	126,80	620,76
INFRA 72		FURNICIONTO E ASENTAMENTO DE GUMAS TIPO FMSF	02099	SERVENITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,230000	M3	R\$ 4,9493	R\$ 43,03	12,15	R\$ 55,18	43,03	11,95	54,98



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	05-073-000	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PNHP 100, INCLUSIVE ENCASTAMENTO DE TERRA	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,015600		R\$ 10,7145						
			36030	LADRILHO HIDRÁULICO P/ PASSEIO - ESP = 20x20x20CM - (MAPA DE SÃO PAULO)	M2	R\$ 94,64	1,050000		R\$ 99,3720						
			02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 5+0,4-1cm / FCX= 15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,016400	M	R\$ 7,1833	R\$ 19,34	5,46	R\$ 24,80	19,34	24,39	
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,4225						
INFRA	05-078-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	02020	PODREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,169000		R\$ 4,4616						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,169000		R\$ 3,6367						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 5+0,4-1cm / FCX= 15,0MPa	M3	R\$ 438,04	0,019000	M	R\$ 7,8847	R\$ 17,41	4,91	R\$ 22,32	17,41	21,88	
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600		R\$ 1,4286						
			02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,450000		R\$ 12,0493						
INFRA	05-088-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRAFEGO LEVE	02069	SERVENTE (SGSP)	M3	R\$ 21,51	0,230000		R\$ 4,9483						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,005600		R\$ 0,9385						
			10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,005000	M2	R\$ 8,3950	R\$ 106,31	26,73	R\$ 135,04	105,31	132,34	
			36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E-8CM-COR NATURAL, MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 75,70	1,036000		R\$ 77,9710						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,1264						
INFRA	05-086-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRAFEGO MÉDIO	02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,536000		R\$ 13,8828						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,270000		R\$ 5,8101						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,025000		R\$ 0,8365						
			10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,3950	R\$ 109,59	30,94	R\$ 140,53	109,59	137,72	
			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\$ 79,3718						
INFRA	05-086-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERAIS	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,3067						
			02062	CALÇEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,440000		R\$ 16,7842						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,320000		R\$ 6,8861						
			10503	AREIA LAVADA FINA	M3	R\$ 167,70	0,025000		R\$ 0,8365						
			10505	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,050000	M2	R\$ 8,3950	R\$ 184,87	52,19	R\$ 237,06	184,87	232,33	
INFRA	05-086-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERAIS	10520	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 5+0,4-1cm / FCX= 10,0MPa	M3	R\$ 417,73	0,105000		R\$ 43,9616						
			36092	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E-10CM-COR NATUR. MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	M2	R\$ 103,46	1,036000		R\$ 106,5638						
			94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 282 KG	H	R\$ 45,06	0,025000		R\$ 1,5770						
			02020	PODREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,064000		R\$ 1,6896						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,097000	M	R\$ 2,0873	R\$ 72,65	20,51	R\$ 93,16	72,65	91,30	
INFRA	05-086-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000600		R\$ 0,5714						
			70002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 D = 300 MM	M	R\$ 68,31	1,000000		R\$ 68,3100						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,560000		R\$ 201,8391						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	10,601000		R\$ 295,4188						
			02020	PODREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	24,147000		R\$ 637,4293						
INFRA	05-086-006	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	60,124000		R\$ 1,293,3988						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12xSLUMP 5+0,4-1cm / FCX= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	1,367800		R\$ 623,1469						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 460,85	0,431500		R\$ 211,8017						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,530000		R\$ 314,9583						
			11068	PINUS - SERRADO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,170000	UN	R\$ 10,6215	R\$ 4,991,55	1409,11	R\$ 6,400,66	4,991,55	8,272,88	
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500									
11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,400000		R\$ 66,1500									



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO = 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	RDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	90	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60m	11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 506 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	18,144000	UN	R\$ 120,2847	R\$ 6.854,45	1709,17	R\$ 7.763,62	6,054,45	1,554,18	7.698,63
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	101,250000		R\$ 534,5000						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	9,810000		R\$ 9,9181						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,822000		R\$ 30,2819						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	8,620000		R\$ 235,4793						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	12,330000		R\$ 343,6089						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,560000		R\$ 785,9472						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	72,220000		R\$ 1.554,3888						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4+1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	1,665600		R\$ 767,9659						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,595300		R\$ 292,2030						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,658000		R\$ 391,0585						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,716000		R\$ 12,4489						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	6,300000		R\$ 77,1750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 306 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	118,090000		R\$ 750,7838						
			11515	ACO CA-50 - 16,0 MM - 506 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	19,440000		R\$ 129,2054						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	126,120000		R\$ 665,9400						
INFRA	91	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,940000	M	R\$ 10,4044	R\$ 1.077,97	304,31	R\$ 1.382,28	1,077,97	276,71	1.354,68
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	2,840000		R\$ 35,0584						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,960000		R\$ 155,9208						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	7,960000		R\$ 151,9245						
			10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 888,22	0,130000		R\$ 88,4847						
			12560	TIPOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	802,000000		R\$ 361,2000						
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	5,910000		R\$ 318,4365						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 35,8579						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 43,0381						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,050000		R\$ 35,8579						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,000000		R\$ 26,4003						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,820000		R\$ 51,2584						
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,030000		R\$ 21,9610						
INFRA	94	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA	12560	TIPOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	84,860000	UN	R\$ 50,7896	R\$ 174,20	46,18	R\$ 223,38	174,20	44,72	218,92
			36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2	R\$ 54,05	0,440000		R\$ 23,7820						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,210000		R\$ 58,9586						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	3,410000		R\$ 95,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	12,040000		R\$ 317,7101						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	17,734000		R\$ 382,0365						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+0,4+1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	0,420000		R\$ 193,2793						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,894000		R\$ 3,3995						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 306 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,240000		R\$ 242,1858						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	36,620000		R\$ 314,6700						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0580						
			36205	CHAVEI DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
INFRA	95	BOCA DE LOBO SIMPLES	10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,155500	UN	R\$ 76,3271	R\$ 2.254,95	636,57	R\$ 2.891,52	2.354,95	576,85	2.893,88
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,894000		R\$ 3,3995						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 306 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,240000		R\$ 242,1858						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	36,620000		R\$ 314,6700						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0580						
			36205	CHAVEI DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000		R\$ 52,1700						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,155500		R\$ 76,3271						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,274800		R\$ 163,3174						
			11066	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,894000		R\$ 3,3995						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,580000		R\$ 19,3550						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 306 - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	38,240000		R\$ 242,1858						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	36,620000		R\$ 314,6700						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,237000		R\$ 2,6093						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,683000		R\$ 9,0580						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	98	BOCA DE LOBO DUPLA	08-022-004	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	3,710000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	6,180000							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	20,440000							
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	30,500000							
				CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	0,711700							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,300000							
				10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,482000							
				11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,681300							
				11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	2,550000							
				11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	69,520000							
				12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	98,520000							
				17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,397500							
				17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,247000							
				36705 CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	2,000000							
				TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	2,000000							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	5,280000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	9,050000							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	29,630000							
INFRA	97	BOCA DE LOBO TRIPLA	08-022-005	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,463000							
				10612 CONCRETO FCK-20MPa C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,803000							
				10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,696000							
				11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,388000							
				11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000							
				11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,650000							
				12534 BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,620000							
				17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,556000							
				17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,601600							
				36705 CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000							
				TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,150000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600500							
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	8,800000							
				CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	0,210100							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,077500							
INFRA	99	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	08-023-001	10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137000							
				11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100							
				11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000							
				11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000							
				12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500							
				17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500							
				17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600500							
INFRA	98	BOCA DE LOBO DUPLA	08-022-004	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	44,147000							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,463000							
				10612 CONCRETO FCK-20MPa C/ BRITA 2	M3	R\$ 434,45	1,803000							
				10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,696000							
				11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,388000							
				11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,700000							
				11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	100,650000							
				12534 BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	137,620000							
				17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,556000							
				17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	1,601600							
INFRA	99	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	08-023-001	36705 CHAVE DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	3,000000							
				TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSF - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	3,000000							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,150000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600500							
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	8,800000							
				CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	0,210100							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,077500							
				10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,137000							
				11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,497100							
INFRA	98	BOCA DE LOBO DUPLA	08-022-004	11070 PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,790000							
				11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	19,124000							
				12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	29,812500							
				17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,118500							
				17740 ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,341500							
				02013 CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,216000							
				02015 FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,707500							
				02020 PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	4,600500							
				02099 SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	8,800000							
				CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+0,4-1cm / FCK= 20,0MPa	M3	R\$ 459,87	0,210100							
				CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,85	0,077500							



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,87%
06-023-002	06-023-002	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	1,878500	UN	R\$ 52,3427	R\$ 1.021,47	288,36	R\$ 1.309,83	1,021,47	262,21	1.283,68
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,202200		R\$ 137,3400						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,566700		R\$ 235,9931						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-tem / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,231150		R\$ 106,2860						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,085600		R\$ 42,0167						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,151100		R\$ 89,8008						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,544800		R\$ 1,8317						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,688000		R\$ 10,6452						
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	21,036400		R\$ 133,1604						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	32,793400		R\$ 173,1512						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,61	0,130400		R\$ 1,4357						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,175700		R\$ 4,9317						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	1,327200		R\$ 35,4359						
06-023-003	06-023-003	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,049100	UN	R\$ 57,1024	R\$ 1.120,51	316,32	R\$ 1.436,83	1,120,51	287,63	1.408,14
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,803500		R\$ 153,2251						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	12,093400		R\$ 260,2356						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5+0U-tem / FCK= 20 MPa	M3	R\$ 459,97	0,252100		R\$ 115,9584						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,093400		R\$ 45,8453						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 594,31	0,164400		R\$ 97,8429						
			11068	FINIS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,585500		R\$ 1,9592						
			11070	FINIS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	0,845000		R\$ 11,8130						
			11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	22,948800		R\$ 145,2659						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	35,775100		R\$ 188,9925						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,61	0,142300		R\$ 1,5657						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 18 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,405600		R\$ 5,4152						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,790000		R\$ 19,8002						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,750000		R\$ 16,1302						
06-023-005	06-023-005	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	36226	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Un	R\$ 52,17	1,000000	UN	R\$ 52,1700	R\$ 88,10	24,87	R\$ 112,97	88,10	22,62	110,72
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,7747						
			36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMS - MÉDIA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Un	R\$ 324,61	1,000000		R\$ 324,6100						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,060000		R\$ 43,0351						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,65	0,164400		R\$ 97,8429						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,660000		R\$ 34,3305						
			10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,100000		R\$ 184,4700						
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000		R\$ 5,2800						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,200000		R\$ 4,3028						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,008800		R\$ 0,2714						
			24140	TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO D = 230 MM	M	R\$ 35,19	1,000000		R\$ 35,1900						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000		R\$ 5,2163						
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72445	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 2.5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 6,72	1,010000		R\$ 6,7872						
06-023-001	06-023-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14832)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,190000	M	R\$ 5,2163	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	46,34	11,64	69,98
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-002	06-023-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14832)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6672	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	46,34	11,64	69,98
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-003	06-023-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14832)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6672	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	46,34	11,64	69,98
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-004	06-023-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14832)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6672	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	46,34	11,64	69,98
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						
06-023-005	06-023-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306, NBR 15073 E NBR 14832)	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6672	R\$ 45,34	12,80	R\$ 58,14	46,34	11,64	69,98
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,150000		R\$ 3,2278						
			72446	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. PI DRENAG. DIAM. 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 7,45	1,010000		R\$ 7,5245						
			02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000		R\$ 4,6672						



TABELA	[*]	Nome do Serviço	Cód. do Itens	Nome do Itens	Unidade do Itens	Custo Unitário do Itens	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 20,23%	COEFICIENTE K K = 1,000	BID - 25,87%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,87%
INFRA	06-028-003	CORRUÇADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14832	02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M	R\$ 2,3670	R\$ 17,30	4,48	R\$ 22,18	17,30	4,44	21,74
			72447	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 10,17	1,010000		R\$ 10,217						
	06-028-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 5,0" EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306, NBR 15073 E NBR 14832	02035	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,170000	M	R\$ 4,6872	R\$ 23,69	8,21	R\$ 37,30	29,09	7,47	36,86
			72448	TUBO DE PEAO CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 5,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 09306 E NBR 15073)	M	R\$ 21,84	1,010000		R\$ 22,0584						
INFRA	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\$ 4,3927	R\$ 27,71	7,62	R\$ 35,53	27,71	7,11	34,82
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000400		R\$ 0,2857						
	06-032-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 5" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,160000	M	R\$ 4,3927	R\$ 28,81	8,42	R\$ 38,23	29,81	7,65	37,46
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000500		R\$ 0,4285						
INFRA	06-033-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,200000	M	R\$ 5,4900	R\$ 46,87	13,23	R\$ 60,10	46,87	12,03	58,90
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000800		R\$ 0,5714						
	06-035-000	LIGAÇÃO DOMICILAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	02035	ENCANADOR (SGSP)	H	R\$ 27,45	0,600000	M	R\$ 17,2152	R\$ 76,18	21,51	R\$ 97,69	76,18	19,56	95,74
			72009	MANILHA DE BARRO VIDRADO 8" X 1,5M	M	R\$ 36,51	1,000000		R\$ 36,5100						
INFRA	06-046-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 80CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,046500	M	R\$ 1,2894	R\$ 37,44	10,57	R\$ 48,01	37,44	9,81	47,05
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000400		R\$ 0,2857						
	06-047-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,024000	M	R\$ 0,6400	R\$ 48,22	13,61	R\$ 61,83	48,22	12,38	60,59
			10330	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,000200		R\$ 0,1429						
INFRA	06-065-005	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	02013	CARPINTERO (SGSP)	H	R\$ 26,69	4,800000	UN	R\$ 128,2132	R\$ 2,387,34	688,30	R\$ 3,035,64	2,387,34	887,70	2,975,04
			02015	FERRITEIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	4,260000		R\$ 119,4382						
			11066	PIRUL - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910000		R\$ 6,3995						
			11070	PIRUL - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430000		R\$ 42,0175						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	08-065-008	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	4,286000	UN	R\$ 119,432	R\$ 2.367,33	688,30	R\$ 3.035,63	2,367,33	607,69	2.975,02
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	13,302670		R\$ 351,1937						
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	29,687700		R\$ 636,7438						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,575700		R\$ 264,6047						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,45	0,120550		R\$ 58,1474						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	R\$ 584,31	0,328000		R\$ 194,9348						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,910300		R\$ 6,3995						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	3,430200		R\$ 42,0175						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	48,003270		R\$ 303,8802						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	45,750000		R\$ 241,5600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,514560		R\$ 5,6646						
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,857200		R\$ 11,3664						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	7,700000		R\$ 205,5163						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	6,616000		R\$ 191,6138						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	23,518000		R\$ 620,8551						
INFRA	08-065-007	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	43,919360	UN	R\$ 938,6464	R\$ 3.778,60	1066,76	R\$ 4.845,30	3,778,60	969,97	4.748,57
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,928000		R\$ 428,8521						
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,45	0,224590		R\$ 110,1959						
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	R\$ 584,31	0,483400		R\$ 286,6869						
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	3,068600		R\$ 10,3501						
			11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	5,500000		R\$ 67,3750						
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	77,011200		R\$ 487,4608						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Un	R\$ 5,28	75,375000		R\$ 397,9600						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,825000		R\$ 9,0832						
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	1,379200		R\$ 25,8950						
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,401000		R\$ 64,1026						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,66	2,143500		R\$ 55,7191						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,151300		R\$ 135,9962						
			02039	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	11,096400		R\$ 246,7583						
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2 SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	0,287900		R\$ 132,4253						
INFRA	08-065-001	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1E2	M3	R\$ 480,45	0,060300	UN	R\$ 29,5982	R\$ 1.056,80	298,33	R\$ 1.355,13	1,056,80	271,28	1.328,08
			10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM ÁREA MÉDIA 1,5	M3	R\$ 584,31	0,130200		R\$ 77,3798						



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 = 20,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 20,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,97%	PREÇO OFERTADO - BDI - 25,97%			
INFRA	06-066-002	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	0,95200		R\$ 3,1899									
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,715000		R\$ 21,0087									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	24,001600		R\$ 151,9301									
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	22,875000		R\$ 120,7600									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,257300		R\$ 2,8328									
			17725	ARAME GALVANIZADO N.16	Kg	R\$ 18,83	0,428600		R\$ 8,0705									
			02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	2,641100		R\$ 70,5128									
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	2,357300		R\$ 65,6910									
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	5,815400		R\$ 153,5551									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	14,783000		R\$ 318,1163									
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5LUMP 5-OU-1cm / FCX=20,0MPa	M3	R\$ 459,97	0,316700		R\$ 145,6724									
			10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 12,5	M3	R\$ 480,85	0,056300		R\$ 32,5433	UN	R\$ 32,5433	R\$ 1.211,82	342,10	R\$ 1.553,92	1,211,82	311,07	1.522,89	
INFRA	06-066-005	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3	R\$ 584,31	0,146600		R\$ 87,1284									
			11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,050700		R\$ 3,5199									
			11070	PINUS - TABUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	R\$ 12,25	1,885500		R\$ 23,1098									
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	26,401800		R\$ 167,1233									
			12334	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	25,162500		R\$ 132,8590									
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,01	0,283000		R\$ 3,1158									
			17725	ARAME GALVANIZADO N.18	Kg	R\$ 18,83	0,471500		R\$ 8,8783									
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500600		R\$ 39,6095	UN	R\$ 39,6095	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,59	97,51	97,51	
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4984									
			10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4885									
			02020	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,500700		R\$ 39,6095	UN	R\$ 39,6095	R\$ 77,59	21,90	R\$ 99,49	77,59	97,51	97,51	
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,092000		R\$ 23,4988									
INFRA	06-069-006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3	R\$ 710,71	0,020400		R\$ 14,4955									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 7,05	1,99	R\$ 9,04	7,05	8,85	8,85			
			24108	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KN/M	M2	R\$ 6,01	1,030000	M2	R\$ 6,1603									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,44	10,61	10,61			
			24109	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 14 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 12 KN/M	M2	R\$ 7,36	1,030000	M2	R\$ 7,5808	R\$ 8,44	2,38	R\$ 10,82	8,44	10,61	10,61			
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000	M2	R\$ 0,8607	R\$ 9,79	2,75	R\$ 12,55	9,79	12,30	12,30			
			24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	M2	R\$ 8,67	1,030000	M2	R\$ 8,9301									
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000		R\$ 1,6720									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000		R\$ 1,0758									
			11513	ACO CA-25 - 8,0 MM - 5/16" - LISO	Kg	R\$ 7,68	1,100000	KG	R\$ 8,7760	R\$ 11,79	3,33	R\$ 15,12	11,79	14,82	14,82			
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	Kg	R\$ 13,26	0,020000		R\$ 0,2652									
			INFRA	07-008-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 < 12"	02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000	KG	R\$ 1,6720						
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	KG	R\$ 1,0758									
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	1,100000	R\$ 6,3530										
17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	Kg				R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
02015	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,6720										
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	R\$ 1,0758										
11513	ACO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG				R\$ 6,64	1,100000	R\$ 7,3084										
17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG				R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
02015	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										
11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg				R\$ 6,33	1,100000	R\$ 7,3804										
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 12"				17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG	R\$ 13,26	0,020000	KG	R\$ 0,2652						
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000	KG	R\$ 1,0758									
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,6720										
			11513	ACO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,64	1,100000	R\$ 7,3084										
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG	R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										
			11513	ACO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	1,100000	R\$ 7,3804										
			17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG	R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
			02015	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
			02069	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										
			INFRA	07-011-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	11520	ACO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	R\$ 6,95	1,100000	R\$ 7,6450							
17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG				R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
02015	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										
11520	ACO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG				R\$ 6,95	1,100000	R\$ 7,6450										
17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG				R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
02015	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										
11520	ACO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG				R\$ 6,95	1,100000	R\$ 7,6450										
17740	ARAME RECOZIDO N.16 E N.18	KG				R\$ 13,26	0,020000	R\$ 0,2652										
02015	FERREIRO (SGSP)	H				R\$ 27,86	0,060000	R\$ 1,0758										
02069	SERVENTE (SGSP)	H				R\$ 21,51	0,050000	R\$ 0,2652										





TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Quantidade do Serviço	Valor Total do Serviço	BID REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BID 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BID - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BID - 25,67%
INFRA	133	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	02815	FERREIRO (SGSP)	H	R\$ 27,86	0,940000	R\$ 1,1146	R\$ 9,86	2,78	R\$ 12,64	9,86	2,53	12,39
			02899	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,940000	R\$ 0,6507	R\$ 9,86	2,78	R\$ 12,64	9,86	2,53	12,39
			17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E.N. 18	Kg	R\$ 13,26	0,010000	R\$ 0,1326	R\$ 9,86	2,78	R\$ 12,64	9,86	2,53	12,39
			27540	TELA SOLDADA NERVURADA 0-196 PANEL (AÇO CASO - MALHA 10 X 10 CM - TIO 3,0 MM)	Kg	R\$ 7,60	1,000000	R\$ 7,60	R\$ 486,56	137,36	R\$ 623,92	486,56	124,90	611,46
INFRA	134	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	M3	R\$ 438,04	1,000000	R\$ 438,04	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	135	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10524	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	M3	R\$ 459,97	1,030000	R\$ 473,78	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	136	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	R\$ 520,95	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	137	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 30,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	R\$ 520,95	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	138	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=35,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 35,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	R\$ 520,95	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	139	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=40,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 40,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	R\$ 520,95	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	140	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=45,0MPA	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,570000	R\$ 15,0482	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			10529	CONCRETO USINADO, BRITA 12Z SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 45,0MPA	M3	R\$ 505,78	1,030000	R\$ 520,95	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
			94289	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELÉTRICO 2HP	H	R\$ 1,88	0,400000	R\$ 0,7534	R\$ 509,15	143,73	R\$ 652,88	509,15	130,78	639,85
INFRA	141	ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,500000	R\$ 66,0000	R\$ 241,41	66,15	R\$ 307,56	241,41	61,97	369,38
			10543	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 68,42	0,313000	R\$ 21,5475	R\$ 241,41	66,15	R\$ 307,56	241,41	61,97	369,38
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	1,500000	R\$ 0,9000	R\$ 241,41	66,15	R\$ 307,56	241,41	61,97	369,38
INFRA	142	ALVENARIA DE MEIO TIPOLO COMUM	02020	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 26,40	1,600000	R\$ 42,2400	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,51
			10543	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 68,42	0,014000	R\$ 0,9579	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,51
			12580	TIPOLO MACIO DE BARRO COMUM	Un	R\$ 0,60	0,840000	R\$ 0,5040	R\$ 138,86	39,20	R\$ 178,06	138,86	35,65	174,51
INFRA	143		02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,860000	R\$ 22,7040	R\$ 17,4242					



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	BOI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BOI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	08-033-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 38CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,660390	M2	R\$ 14,2088	R\$ 78,12	22,05	R\$ 100,17	78,12	20,95	98,17
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,006390		R\$ 4,5716						
			12520	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (09X19X38)CM	Un	R\$ 3,20	13,100390		R\$ 41,9200						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,740039		R\$ 19,5362						
INFRA	08-034-000	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 38CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,740039	M2	R\$ 16,0317	R\$ 113,02	31,91	R\$ 144,93	113,02	29,61	142,03
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,014990		R\$ 8,2681						
			12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X38)CM	Un	R\$ 5,28	13,100000		R\$ 69,1680						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,120060		R\$ 3,1680						
INFRA	08-037-000	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,110000	M2	R\$ 2,3670	R\$ 9,51	2,68	R\$ 12,19	9,51	2,44	11,95
			10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	R\$ 569,50	0,007090		R\$ 3,9795						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,006980		R\$ 10,5601						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,017000		R\$ 3,6922	R\$ 31,08	8,77	R\$ 39,85	31,08	7,58	39,06
INFRA	08-038-000	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	10646	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	R\$ 689,42	0,017000	M2	R\$ 11,7031						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,000000		R\$ 5,2800						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,390000		R\$ 6,3524	R\$ 22,42	6,33	R\$ 28,75	22,42	5,76	28,16
			10552	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	R\$ 1,03	8,500000		R\$ 8,7550						
INFRA	08-040-000	REBOCO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	4,000000	M3	R\$ 86,0762						
			94019	COMPRESSOR PORTATIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM COMPRESSOR	H	R\$ 90,87	2,000000		R\$ 181,7351	R\$ 390,07	110,12	R\$ 500,19	390,07	100,13	490,20
			94281	COMPRESSOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	H	R\$ 30,57	4,000000		R\$ 122,2608						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,700000		R\$ 18,4802						
INFRA	08-070-000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 38CM	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,700480	M2	R\$ 15,1385	R\$ 92,78	26,19	R\$ 118,97	92,78	23,82	116,60
			10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1,0,5,8	M3	R\$ 571,46	0,010700		R\$ 5,1146						
			12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X38)CM	Un	R\$ 4,05	13,100000		R\$ 53,0550						
			02013	CARPENTEIRO (SGSP)	H	R\$ 26,69	0,400000		R\$ 10,6763						
INFRA	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUIME MÓVEL	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,200000	M2	R\$ 5,2800						
			02015	PINTOR (SGSP)	H	R\$ 29,12	0,200000		R\$ 5,8255						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,580000		R\$ 12,8038						
			10635	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M2 - BRITA 1 E 2	M3	R\$ 480,85	0,006660		R\$ 2,7487	R\$ 60,35	17,04	R\$ 77,39	60,35	15,49	75,84
INFRA	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	11020	COMPENSADO RESINADO 10MM GOLA BRANCA - CHIAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	R\$ 24,10	0,500000	M	R\$ 12,0500						
			11046	FINIS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	R\$ 7,18	0,520000		R\$ 5,9235						
			11066	FINIS - BARRIATO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	1,500000		R\$ 6,1975						
			17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	R\$ 11,93	0,092660		R\$ 0,6826						
INFRA	10-016-003	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	37025	TINTA LÁTEX - PVA (1a LINHA / PREMIUM) BRANCA	L	R\$ 24,26	0,120000	M	R\$ 2,9112						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,040000		R\$ 0,9468						
			02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	H	R\$ 36,46	0,040000		R\$ 1,6042						
			52655	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/0,7 KV - FLEXÍVEL	M	R\$ 2,44	0,370000		R\$ 0,9028						
INFRA	10-016-004	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	56468	LAMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Un	R\$ 15,12	0,630000	M	R\$ 9,5256	R\$ 15,24	4,30	R\$ 19,54	15,24	3,91	19,15
			84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LAMPADA)	Un	R\$ 6,28	0,360000		R\$ 2,2688						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,160000		R\$ 3,4430						
			84520	TELA TAPUIME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE CURVA COR LARANJA - ROLLO DE 1,20M LARG. X 50M	M2	R\$ 1,47	0,275000		R\$ 0,4042	R\$ 3,84	1,08	R\$ 4,92	3,84	0,99	4,83
INFRA	14-002-011	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000	M3	R\$ 43,0381	R\$ 132,33	37,36	R\$ 169,69	132,33	33,97	166,30
			10302	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000		R\$ 89,2920						
			02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	2,000000		R\$ 52,8007						
			10289	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	6,000000		R\$ 129,1143	R\$ 434,30	122,60	R\$ 556,90	434,30	111,48	545,78
EDIF	01-004-017	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG C/M2	10800	CONCRETO FCK-EMBA C/ AGREGADO RECICLADO	M3	R\$ 240,37	1,050000		R\$ 252,3876						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Item	Nome do Item	Unidade do Item	Custo Unitário do Item	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	ROI - 25,57% BDI - 25,57%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%
INFRA	155	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,830000	M3	R\$ 13,5570	R\$ 214,72	60,62	R\$ 275,34	214,72	55,12	289,84
INFRA	156	FUNDÇÃO DE RACHÃO	10546	PIEDRA RACHÃO DE 10 A 15 CM	M3	R\$ 167,66	1,300000	M3	R\$ 218,3460	R\$ 247,38	65,84	R\$ 317,22	247,38	63,50	310,88
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 289,07	0,037600		R\$ 11,3047						
			94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DVNPAC CC 1300 AUTOPROPULSO	H	R\$ 120,33	0,034700		R\$ 4,1772						
INFRA	157	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,500000		R\$ 32,265						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,350000		R\$ 55,3875						
			10555	PIEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,300000		R\$ 196,0270						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,050000	M3	R\$ 10,1495						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,078100		R\$ 25,6281						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,206500		R\$ 37,208						
INFRA	158		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,152400		R\$ 3,2795						
			10556	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,280000		R\$ 46,9560						
			10548	PIEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,500000		R\$ 123,1600						
			10552	PO DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,200000	M3	R\$ 31,6500						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,034000		R\$ 7,3891						
			94033	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,052000		R\$ 17,1066						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4166						
INFRA	159		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5100						
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 12,5 LUMP 54 CM / FCK=15 MPa	M3	R\$ 439,04	1,030000		R\$ 451,1812						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,020000	M3	R\$ 4,1208						
			94049	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,035800		R\$ 11,1154						
INFRA	160		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,124400		R\$ 18,1092						
			10542	PIEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,200000		R\$ 29,5320						
			10544	PIEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	1,250000		R\$ 184,5750						
			10550	PEDRISCO LUMPO	M3	R\$ 171,10	0,140000		R\$ 23,9540						
			ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Kg	R\$ 3,71	100,000000	M3	R\$ 370,7120						
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,093300		R\$ 23,4580						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 289,07	0,035500		R\$ 9,7196						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152200		R\$ 27,5798						
INFRA	161		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,189200		R\$ 3,2106						
			10542	PIEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,375000		R\$ 47,6841						
			10543	PIEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	1,240000		R\$ 183,0844						
			10550	PEDRISCO LUMPO	M3	R\$ 171,10	0,130000		R\$ 22,2898						
			36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 20	Kg	R\$ 5,56	112,000000		R\$ 622,7200						
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,074600		R\$ 18,7492						
			94015	PA CARREGADORA DE PNEUS - 1,60 M3	H	R\$ 289,07	0,076100		R\$ 22,7598						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,076100		R\$ 25,0261						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,152300		R\$ 27,5798						
INFRA	162		02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	TON	R\$ 31,18	0,220000		R\$ 6,8597						
			36117	BINDER ABERTO	TON	R\$ 326,55	2,350000		R\$ 768,3392						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL - 28,23%	VALOR DO SERVIÇO - BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0100	BDI - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	153	05-025-001 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,010220	M3	R\$ 3,6580	R\$ 826,37	233,34	R\$ 1.059,71	828,37	212,16	1.038,75
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,013700		R\$ 11,0549						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,010720		R\$ 16,0696						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,240000		R\$ 5,1645						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,220000		R\$ 6,8587						
			38118	BINDER FECHADO TON	TON	R\$ 370,28	2,380000		R\$ 881,2751						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,076100		R\$ 15,4481						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,020600	M3	R\$ 3,6580	R\$ 939,51	285,22	R\$ 1.204,73	939,51	241,17	1.180,68
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,038700		R\$ 11,0346						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,048700		R\$ 16,0696						
INFRA	154	05-026-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151						
			38111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Kg	R\$ 4,01	1,200000	M2	R\$ 4,8120	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	6,43	1,65	8,08
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,005600		R\$ 1,4074						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,009000		R\$ 0,1936						
			38062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Kg	R\$ 9,36	1,500000	M2	R\$ 14,0400						
			94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR - TANQUE 6000 L	H	R\$ 251,33	0,009000		R\$ 1,4028						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,010000		R\$ 0,2151						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 8,7256						
			36051	CONCRETO ASFÁLTICO	TON	R\$ 427,80	2,300000		R\$ 983,9321						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,135800		R\$ 28,1761						
INFRA	155	05-027-000 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4097	R\$ 1.115,14	314,81	R\$ 1.429,95	1.115,14	286,26	1.401,40
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,108700		R\$ 34,4995						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELEIRO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,7384						
			38115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON	R\$ 408,17	2,300000		R\$ 938,7865						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4097	R\$ 1.041,83	294,11	R\$ 1.335,94	1.041,83	267,44	1.399,27
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,098600		R\$ 28,1142						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,108700		R\$ 34,4995						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	2,000000		R\$ 45,0381						
INFRA	156	05-028-000 REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	38116	PRÉ MISTURADO À FRIO	TON	R\$ 608,53	2,100000		R\$ 1.277,9718						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,049000	M3	R\$ 6,1490	R\$ 1.351,74	381,60	R\$ 1.733,34	1.351,74	346,99	1.638,73
			94274	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 21,3T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2100	H	R\$ 269,83	0,024000		R\$ 6,4750						
			94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TONH	H	R\$ 323,33	0,050000		R\$ 16,1666						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,140400		R\$ 3,0212						
			10354	PIEDRA BICA CORRIDA	M3	R\$ 183,05	1,250000		R\$ 228,8125						
			94014	CAMINHÃO IRRIGADORA - 6000 L - BASCULANTE CACABINE	H	R\$ 203,00	0,036400		R\$ 7,3891						
			94038	MOTONVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,66	0,052000		R\$ 17,1006						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			02089	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
INFRA	170	05-047-000 BASE DE BICA CORRIDA	94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,052000		R\$ 9,4190						

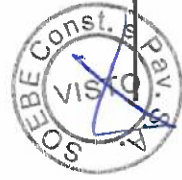


TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	Unidade Referencial - 28,23%	Valor do Serviço - 28,23%	Coefficiente K - K = 1,0000	RIM - 25,87%	RIMCO OFERTADO + RIM - 25,87%
INFRA	05-404-000	BASE DE BRITA GRADUADA	02099	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,250000	M3	R\$ 220,3375	R\$ 245,98	69,44	R\$ 315,42	245,98	63,14	309,12
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,037100	M3	R\$ 12,2086	R\$ 10,6490					
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058300		R\$ 6,4537						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 5,2288						
			94530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLIS	M	R\$ 284,70	1,000000	M	R\$ 284,7000	R\$ 324,25	91,54	R\$ 415,79	324,25	83,23	407,48
INFRA	05-407-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLIS	94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000		R\$ 21,6300						
			94257	BATE-ESTACAS HIDRAUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS- SACAMISÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 5,2288						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,200000		R\$ 5,2388						
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,100000	M	R\$ 21,6300	R\$ 33,32	9,41	R\$ 42,73	33,32	8,55	41,87
INFRA	05-408-000	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLIS	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,600000		R\$ 12,9114						
			02234	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	H	R\$ 26,19	0,400000		R\$ 10,4776						
			94216	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	H	R\$ 216,30	0,200000	M	R\$ 43,2637	R\$ 72,08	20,57	R\$ 93,45	72,08	18,71	91,59
			94257	BATE-ESTACAS HIDRAUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VÁRIAS- SACAMISÃO	H	R\$ 62,33	0,100000		R\$ 6,2330						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,300000		R\$ 5,2288						
INFRA	05-490-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - B3/C	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,130000		R\$ 2,7974						
			10558	CAMINHÃO MB - ATREGO 1418/48 - 4800 MM - DIESEL - COM CARROC. MAD. DE LEI CAP. 8 T E GUINASTE MUNK PK 7.001 SLD 1	M3	R\$ 229,43	1,200000		R\$ 27,5316						
			94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	R\$ 328,86	0,038500	M3	R\$ 12,7925	R\$ 391,55	85,13	R\$ 385,08	301,55	77,41	378,95
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,058500		R\$ 10,6490						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,310000		R\$ 6,6681						
INFRA	05-493-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 8,7248						
			36086	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 727,45	2,300000		R\$ 1,673,1285						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,776,16	591,41	R\$ 2,277,37	1,776,16	455,94	2,232,10
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088500		R\$ 25,1142						
			94293	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
INFRA	05-494-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			36086	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON	R\$ 569,88	1,860000		R\$ 1,071,3835						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,174,41	331,64	R\$ 1,505,95	1,174,41	301,47	1,475,88
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,088500		R\$ 25,1142						
INFRA	05-495-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	94293	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA CAP. 300 TON/H	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4895						
			02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,510000		R\$ 10,9747						
			02225	RASTELERO (SGSP)	H	R\$ 31,16	0,280000		R\$ 9,0384						
			36086	USINAGEM A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON	R\$ 525,49	1,930000		R\$ 1,014,2050						
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	H	R\$ 181,09	0,112700	M3	R\$ 20,4087	R\$ 1,117,24	315,40	R\$ 1,432,64	1,117,24	286,80	1,484,04



TABELA	(*)	Nome do Serviço	Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Unidade do Serviço	Valor Parcial do Serviço	Valor Total do Serviço	BDI REFERENCIAL = 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BDI - 24,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,57%				
INFRA 178	05-009-002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA PRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECIPIADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,096600		R\$ 28,1142										
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/M	H	R\$ 323,33	0,106700		R\$ 34,4955										
			02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,452600		R\$ 9,6256										
			02225	RASTELEIRO (GGSP)	H	R\$ 31,16	0,152200		R\$ 4,7438										
			38101	RECARGA (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU PRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECIPIADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP.	TON	R\$ 180,25	2,100800		R\$ 376,5501										
			94014	CAIXA D'ÁGUA IRGADORA - 6000 L. BASCULANTE C/ABRILHANT	H	R\$ 203,00	0,075100		R\$ 15,4481										
			94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD XMS 137 - 275 PCW SEM ROMPEDOR	H	R\$ 90,87	0,038100		R\$ 3,4620										
			94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAS 55A	H	R\$ 181,09	0,076100		R\$ 13,7698										
			94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	H	R\$ 285,13	0,007600		R\$ 2,1670										
			94283	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/M	H	R\$ 323,33	0,076100		R\$ 24,6055										
INFRA 179	06-005-000	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,550000		R\$ 14,5202										
			02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,280000		R\$ 5,0253										
			10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 195,25	0,370000		R\$ 55,5525										
			10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3	R\$ 150,79	1,200000		R\$ 180,9480										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,038500		R\$ 6,5683										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,310000		R\$ 8,1841										
			02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,851000		R\$ 18,2912										
			10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1/2 SLUMP 5'OU 1cm / FCX= 15,0 MPa	M3	R\$ 438,04	1,030000		R\$ 451,1812										
			11086	PINOS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	R\$ 3,35	2,220000		R\$ 7,4370										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,092000		R\$ 2,4288										
INFRA 181	06-008-000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,142000		R\$ 3,0537										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001100		R\$ 0,7857										
			70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS - 1 D = 400 MM	M	R\$ 84,49	1,000000		R\$ 84,4900										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,050000		R\$ 8,3397										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,122000		R\$ 3,2287										
			02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,192000		R\$ 4,1391										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001400		R\$ 1,0000										
			70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS - 1 D = 500 MM	M	R\$ 113,60	1,000000		R\$ 113,6000										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,070000		R\$ 11,6756										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,133700		R\$ 4,0313										
INFRA 183	06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,242000		R\$ 5,2226										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428										
			70003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA - 2 D = 0,80M	M	R\$ 188,75	1,000000		R\$ 188,7500										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,152700		R\$ 4,0313										
			02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,242000		R\$ 5,2226										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428										
			70004	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA - 3 D = 600 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115										
			02020	PREDEIRO (GGSP)	H	R\$ 26,40	0,223700		R\$ 5,9857										
INFRA 184	06-010-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,242000		R\$ 5,2226										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,001600		R\$ 1,1428										
			70004	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA - 3 D = 600 MM	M	R\$ 282,64	1,000000		R\$ 282,6400										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,090000		R\$ 15,0115										
INFRA 185	06-012-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	02089	SERVENTE (GGSP)	H	R\$ 21,51	0,363700		R\$ 7,6294										
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100		R\$ 1,5000										
			70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA - 2 D = 0,80M	M	R\$ 380,95	1,000000		R\$ 380,9500										
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512										

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	REFERENCIAL = BDI 28,23%	VALOR DO SERVIÇO + BDI 28,23%	COEFICIENTE K K = 1,0000	BM - 25,67%	PREÇO OFERTADO + BDI - 25,67%
INFRA	165	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,221700		R\$ 5,9657						
			02030	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,357700		R\$ 7,8284						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002100	M	R\$ 1,5090	R\$ 598,89	143,56	R\$ 652,55	508,89	130,63	639,52
			70400	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 800 MM	M	R\$ 470,31	1,000000		R\$ 470,3100						
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,140000		R\$ 23,3512						
INFRA	167	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1961						
			02030	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,384700		R\$ 7,8480						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,8571	R\$ 572,37	151,58	R\$ 723,95	572,37	146,93	719,30
			70200	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 D = 1,00M	M	R\$ 519,33	1,000000		R\$ 519,3300						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
INFRA	168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 160CM - TIPO PA-3	02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,234700		R\$ 6,1981						
			02030	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	0,384700		R\$ 7,8480						
			10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,002600	M	R\$ 1,8571	R\$ 726,98	205,23	R\$ 932,22	726,98	186,62	913,81
			70337	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 D = 1000 MM	M	R\$ 874,00	1,000000		R\$ 874,0000						
			94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS CAP. 1,50 M3	H	R\$ 285,35	0,130000		R\$ 37,0953						
INFRA	169	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	02030	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	1,000000		R\$ 21,5160	R\$ 112,81	R\$ 144,66				
			10502	AGREGADO RECICLADO (UNIFORMES GRANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	1,200000	M3	R\$ 89,2920	R\$ 31,85	R\$ 144,66				
			94045	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	H	R\$ 166,79	0,012000		R\$ 2,0015						
			01183	SONDADOR DE ROTATIVA (SGSP)	H	R\$ 34,55	5,900000		R\$ 172,7870						
			02030	SERVEITE (SGSP)	H	R\$ 21,51	10,000000		R\$ 215,1610	R\$ 556,85	241,83	R\$ 1.098,48	856,65	219,50	1.076,55
INFRA	191	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	94011	CAMINHÃO COM CARCERENA DE MADEIRA DUMP 4,20 M	H	R\$ 156,23	3,000000		R\$ 468,6774						
			01180	LABORATORISTA (SGSP)	H	R\$ 83,24	1,000000	H	R\$ 83,2438	R\$ 23,50	R\$ 106,74	83,24	21,37	104,61	
			01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	H	R\$ 26,33	1,000000	H	R\$ 26,3304	R\$ 26,33	R\$ 33,76	26,33	6,76	33,09	
			83.41.03	ALCOOL EM GEL 42MG 70º INPM	UN	R\$ 12,90	1,000000		R\$ 12,9000						
			89.30.10	BANHEIRO QUÍMICO COM SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVA. DE ÁGUA, CABINE DE POUETILHENO, PORTA C/ RESERVA. DE ÁGUA, CABINE DE											

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	M3			R\$ 150,79
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	M3	R\$ 147,66	0,500000	R\$ 73,83
10545	PEDRA BRITADA NÚMERO 4	M3	R\$ 153,92	0,500000	R\$ 76,96
10558	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	M3			R\$ 229,43
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	82,000000	R\$ 49,20
10547	BRITA GRADUADA	M3	R\$ 176,27	1,000000	R\$ 176,27
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,010000	R\$ 3,96
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	M3			R\$ 240,37
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	R\$ 74,41	0,920000	R\$ 68,46
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,480000	R\$ 81,91
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	150,000000	R\$ 90,00
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 337,34
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,510000	R\$ 87,03
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	208,000000	R\$ 124,80
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,850000	R\$ 125,51
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3			R\$ 434,44
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	0,570000	R\$ 97,27
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	370,000000	R\$ 222,00
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,780000	R\$ 115,17
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	M3			R\$ 710,71
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3			R\$ 714,30
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	486,000000	R\$ 291,60
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	M3			R\$ 594,31
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	1,216000	R\$ 203,92
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	292,000000	R\$ 175,20
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3			R\$ 568,50
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	243,000000	R\$ 145,80
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3			R\$ 571,46
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	46,000000	R\$ 39,56
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3			R\$ 688,42
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	10,000000	R\$ 215,19
10504	AREIA LAVADA GROSSA	M3	R\$ 170,65	1,216000	R\$ 207,51
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	R\$ 0,86	182,000000	R\$ 156,52
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	182,000000	R\$ 109,20
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,65
11511	AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,87	0,052000	R\$ 0,36
11512	AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,77	0,158000	R\$ 1,07
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,33	0,158000	R\$ 1,00
11514	AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,62	0,158000	R\$ 1,05
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,63	0,158000	R\$ 1,05

Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
11516	AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11517	AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	Kg	R\$ 6,72	0,158000	R\$ 1,06
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG			R\$ 6,96
11521	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 7,01	0,250000	R\$ 1,75
11522	AÇO CA-60 - 5,0 MM	Kg	R\$ 6,99	0,250000	R\$ 1,75
11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	Kg	R\$ 6,66	0,250000	R\$ 1,67
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	Kg	R\$ 7,14	0,250000	R\$ 1,79
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	M2			R\$ 54,05
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	R\$ 26,40	0,800000	R\$ 21,12
02099	SERVENTE (SGSP)	H	R\$ 21,52	0,800000	R\$ 17,22
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	R\$ 714,30	0,022000	R\$ 15,71
36061	CONCRETO ASFALTICO	TON			R\$ 427,80
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	R\$ 167,70	0,110000	R\$ 18,45
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,130000	R\$ 19,20
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,130000	R\$ 19,02
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,310000	R\$ 49,06
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFALTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	10,000000	R\$ 11,20
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,280000	R\$ 39,36
ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	56,000000	R\$ 203,40
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36095	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFALTICA TIPO SMA COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 727,45
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	18,700000	R\$ 14,77
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,480000	R\$ 82,13
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,110000	R\$ 17,41
10570	FÍLER PARA CONCRETO ASFALTICO - MALHA 325 ENSACADO (MATERIAL DE ENCHIMENTO)	Kg	R\$ 1,12	74,800000	R\$ 83,78
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	3,000000	R\$ 40,05
36078	CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	65,000000	R\$ 421,20
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36096	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFALTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO COM POLÍMERO E FIBRA	TON			R\$ 569,89
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,300000	R\$ 10,51
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,610000	R\$ 104,37
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
10731	FIBRA DE CELULOSE PARA ASFALTO	Kg	R\$ 13,35	4,000000	R\$ 53,40
36078	CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR POLÍMERO	Kg	R\$ 6,48	50,000000	R\$ 324,00
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36097	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFALTICA TIPO CPA (CAMADA POROSA DE ATRITO) COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO COM BORRACHA	TON			R\$ 525,50
10509	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - A GRANEL (CARGA FECHADA)	Kg	R\$ 0,79	13,200000	R\$ 10,43
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,600000	R\$ 102,66
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,060000	R\$ 9,50
36079	CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA	Kg	R\$ 5,58	60,000000	R\$ 334,80



Cód. do Insumo	Nome do Insumo	Unidade do Insumo	Custo Unitário do Insumo	Coefficiente	Valor Total do Serviço
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	TON			R\$ 180,25
10512	MATERIAL FRESADO	Kg	R\$ -	800,000000	R\$ -
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	R\$ 0,60	15,000000	R\$ 9,00
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,127000	R\$ 20,10
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	30,000000	R\$ 108,96
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	M3	R\$ 61,66	0,020000	R\$ 1,23
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	H	R\$ 251,33	0,018500	R\$ 4,65
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	R\$ 203,00	0,018500	R\$ 3,76
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,018500	R\$ 5,53
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	R\$ 428,34	0,001500	R\$ 0,64
94310	USINA MISTURADORA MÓVEL PARA RECICLAGEM A FRIO, WIRTGEN MODELO KMA 240 OU SIMILAR (INCLUÍDOS OS BRAÇOS E PALHETAS)		R\$ 1.425,76	0,018500	R\$ 26,38
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	TON			R\$ 408,17
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,233300	R\$ 34,14
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,077700	R\$ 13,29
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,370000	R\$ 58,55
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,270000	R\$ 37,95
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	54,000000	R\$ 196,13
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36116	PRÉ MISTURADO A FRIO	TON			R\$ 608,53
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,461000	R\$ 68,07
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,156000	R\$ 24,69
36063	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CR-250	Kg	R\$ 8,79	57,000000	R\$ 501,03
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,021200	R\$ 6,34
94289	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	R\$ 396,41	0,021200	R\$ 8,40
36117	BINDER ABERTO	TON			R\$ 326,95
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,390000	R\$ 57,59
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,150000	R\$ 22,15
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,160000	R\$ 27,38
10710	ADITIVO PARA ASFALTO TIPO BETUDOPE OU SIMILAR	Kg	R\$ 140,56	0,175000	R\$ 24,60
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 50/70	Kg	R\$ 3,63	35,000000	R\$ 127,12
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	R\$ 299,07	0,020000	R\$ 5,98
94288	USINA DE ASFALTO FIXA CONTRA-FLUXO 60/80 T/H	H	R\$ 3.106,53	0,020000	R\$ 62,13
36118	BINDER FECHADO	TON			R\$ 370,28
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	R\$ 147,66	0,111400	R\$ 16,45
10548	PEDRA BRITADA 1/2	M3	R\$ 146,32	0,074200	R\$ 10,86
10550	PEDRISCO LIMPO	M3	R\$ 171,10	0,074200	R\$ 12,70
10552	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 158,25	0,320000	R\$ 50,64





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


ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23



Composição DER PARANÁ - 505000

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

DESONERADO									
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
321810	Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 318,12	R\$ 85,13	R\$	519,75	
346070	Caminhão pipa 6000 l	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 244,76	R\$ 73,77	R\$	149,01	
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	1,0000	0,1000	0,9000	R\$ 331,58	R\$ 115,21	R\$	139,85	
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.818,11	R\$ 702,71	R\$	1.818,11	
337050	Soprador a gasolina	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 5,08	R\$ 0,57	R\$	1,65	
(A)Total Não-Desonerado:							R\$	2.625,32	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário		
200130	Servente	7,0000	h	R\$ 23,16			R\$	162,12	
210060	Técnico de Campo I	1,0000	h	R\$ 41,01			R\$	41,01	
(B)Total:							R\$	203,13	
C	Item de Incidência				Custo Horário:	Custo Horário Total			
29990	Ferramentas Manuais				5,00%	10,15			
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				R\$ 2.838,60
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				R\$ 141,93
F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	0,8	ud	R\$	48,94		R\$	39,15	
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	0,05	ud	R\$	672,84		R\$	33,64	
(F)Total:							R\$	72,79	
H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula		Custo		Custo Unitário		
19900	Material de fresagem	t	0,99x1 + 1,19x2	0,89x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total							R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	214,72	

ENG. CLAUDIO A. VIZIOLI
 CREA: 0601962367
 RG: 15.518.550
 CPF: 082.362.648-23





ENCARGOS SOCIAIS



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

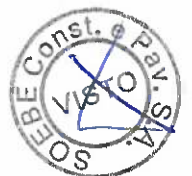
Prefeitura do Município de São Paulo - PMSP
Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB
Rua São Bento, nº 405 - 10º andar / Auditório - Centro
São Paulo / SP

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP





São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

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

SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS - MENSALISTA - H-40	
COM DESONERAÇÃO	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)
A 1	Previdência Social 0,00
A 2	FGTS 8,00
A 3	Salário Educação 2,50
A 4	SESI 1,50
A 5	SENAI 1,00
A 6	SEBRAE 0,60
A 7	IN CRA 0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) 3,00
A 9	SECONCI 1,00
Total do Grupo A 17,80 %	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)
B 1	13.º Salário 12,60
B 2	Férias 16,80
B 3	Faltas Abonadas Legalmente 0,84
B 4	Aviso Prévio 1,36
B 5	Auxílio Enfermidade 0,22
B 6	Licença Paternidade 0,24
Total do Grupo B 32,06 %	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)
C 1	Depósito por despedida sem justa causa 4,22 %
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84) 0,10 %
Total do Grupo C 4,32 %	
D	REINCIDÊNCIAS
D 1	Reincidência de A sobre B 5,71 %
Total do Grupo D 5,71 %	
E	COMPLEMENTOS
E1	vale refeição 9,01
E2	vale transporte 1,99
E3	seguro de vida coletivo 0,46
Total do Grupo E 11,46 %	
TOTAL DOS ENCARGOS 71,35 %	

 SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
 CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
 CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
 RG Nº 15.518.550 SSP/SP



BDI



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

À

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

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

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

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

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


_SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP



TERMO DE ENCERRAMENTO



São Paulo, 23 de dezembro de 2024

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

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

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

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A**, CNPJ/MF nº 43.677.822/0001-14, sediada na Avenida Friedrich Von Voith, nº 1.831, Galpão 09, Parque das Nações, Jaraguá, São Paulo / SP, por intermédio de seu representante legal o Sr. Claudio Antonio Viziolli, portador do RG nº 15.518.550 - SSP/SP e do CPF nº 082.362.648-23 e inscrito no CREA/SP sob o nº 0601.962.367, **DECLARA** que, esta folha encerra o volume de "**PROPOSTA DE PREÇOS**", que se compõe de **208** folhas, numeradas sequencialmente de **001** a **208**.



SOEBE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO S/A
CNPJ/MF Nº 43.677.822/0001-14
CLAUDIO ANTONIO VIZIOLLI - PROCURADOR
RG Nº 15.518.550 SSP/SP

