

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025

PROCESSO SEI Nº: 6012.2025/0001300-5

TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: Registro de preços para contratação de serviços técnicos especializados de elaboração de Projeto Executivo e Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em ruas de terra, conforme especificações técnicas descritas no ANEXO III.

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

A empresa **GCR CONSTRUÇÕES S.A.**, estabelecida na Rua Tenente Negrão nº 140, complemento 8º andar Cj. 81, CNPJ nº 35.538.939/0001-99, telefone: (11)3238-9900, e-mail: concorrenca@gcrconstrucoes.com.br, bairro Itaim Bibi, Cidade: São Paulo, Estado: São Paulo, pela presente, propõe o fornecimento dos itens abaixo, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO III do edital da concorrência em referência.

Lote 5

Valor total da proposta: R\$ 7.755.000,00 (Sete milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil reais).

1. PRAZO DE INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: O prazo para início da execução dos serviços será o constante na “Ordem de Serviço” fornecida pela PMSP.

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data de sua apresentação (não inferior a 60 dias corridos).

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: consoante anexo XVI (Ata de Registro de Preços) e ANEXO XVII (Contrato).

4. DOS DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL


AGÊNCIA: 2807-X

CONTA CORRENTE: 55968-7

5. A proponente declara 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.

6. 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 nº 14.133/21 e Decreto 62.100/22, que integrarão o ajuste correspondente.

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA**
Data: 15/10/2025 12:16:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eduardo José Zambon Ferreira
Representante/Procurador
RG: 30.771.595-4 / CPF: 483.373.311-00

ANEXO XI-DEMONSTRATIVO DE CUSTO ESTIMADO

ORÇAMENTO REFERÊNCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DRENAGEM E PASSEIO

SEM DESONERAÇÃO- SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

LOTE 5		SUBPREFEITURAS INSERIDAS NO LOTE: CV, FB, ST, JT, MG, P.J, SA e LA	ÁREA APROX. À SER EXECUTADA (m²)		16.400,00	
Código	Fonte	Descrição do Serviço	UN	Qtd por m²	Preço Unitário	Valor Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO				
17-030-002	SIURB-EDIF	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 312,85	R\$ 625,70
03-018-000	SIURB-INFRA	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	4.388	R\$ 4,17	R\$ 18.297,96
01-011-000	SIURB-INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	4.388,17	R\$ 5,49	R\$ 24.091,05
01-013-000	SIURB-INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	4.388,17	R\$ 3,22	R\$ 14.129,90
01-015-000	SIURB-INFRA	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	4.388,17	R\$ 5,12	R\$ 22.467,43
10-018-000	SIURB-INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	1,50	R\$ 4,16	R\$ 6,24
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, DIMENSAO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA / HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,65	R\$ 737,45	R\$ 4.904,04
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,65	R\$ 599,63	R\$ 3.987,53
01-001-001	SIURB - EDIF	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE	M2	121,60	R\$ 1,32	R\$ 160,51
04-012-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	15,20	R\$ 9,87	R\$ 150,02
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	706,80	R\$ 0,97	R\$ 685,59
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	25,84	R\$ 23,16	R\$ 598,45
2		PAVIMENTAÇÃO				
05-007-000	SIURB-INFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	5.622,86	R\$ 2,77	R\$ 15.575,32
05-010-000	SIURB-INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	29.029,40	R\$ 22,71	R\$ 659.257,67
04-012-000	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	547,13	R\$ 9,87	R\$ 5.400,17
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	25.441,49	R\$ 0,97	R\$ 24.678,24
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	930,12	R\$ 23,16	R\$ 21.541,57
05-078-001	SIURB-INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	50,39	R\$ 15,56	R\$ 784,06
05-078-007	SIURB-INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	670,26	R\$ 2,34	R\$ 1.568,40
05-014-001	SIURB-INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100. INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	5.710,25	R\$ 37,34	R\$ 213.220,73
05-014-002	SIURB-INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	523,73	R\$ 38,46	R\$ 20.142,65
05-013-000	SIURB-INFRA	INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	64,74	R\$ 377,26	R\$ 24.423,81
05-019-002	SIURB-INFRA	INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA	M3	295,61	R\$ 484,42	R\$ 143.199,39
06-005-000	SIURB-INFRA	IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	37,27	R\$ 200,44	R\$ 7.470,39
05-021-001	SIURB-INFRA	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	1.452,57	R\$ 282,49	R\$ 410.336,49
05-024-001	SIURB-INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	726,29	R\$ 742,03	R\$ 538.928,96
14-002-004	SIURB-INFRA	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	176,39	R\$ 31,27	R\$ 5.515,71
05-026-000	SIURB-INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	21.866,67	R\$ 5,68	R\$ 124.202,68
05-027-000	SIURB-INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	16.400,00	R\$ 7,87	R\$ 129.068,00
05-029-000	SIURB-INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	723,64	R\$ 976,64	R\$ 706.735,76
05-077-001	SIURB-INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	723,64	R\$ 15,07	R\$ 10.905,25
05-077-007	SIURB-INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.557,92	R\$ 2,27	R\$ 21.696,47
3		CALÇADA				
17-002-043	SIURB - EDIF	INC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	546,07	R\$ 904,28	R\$ 493.800,17
13-002-004	SIURB - EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.080,73	R\$ 5,89	R\$ 41.705,49
20-006-002	SIURB - EDIF	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	43	R\$ 16,38	R\$ 704,34
4		DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO				
05-001-000	SIURB-INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	222,52	R\$ 10,15	R\$ 2.258,57
05-003-000	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	96,62	R\$ 24,62	R\$ 2.378,78
05-004-000	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	7.480,16	R\$ 16,26	R\$ 121.627,40
05-017-000	SIURB-INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	161,68	R\$ 35,29	R\$ 5.705,68
17-050-023	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	102,87	R\$ 314,14	R\$ 32.315,58
17-050-045	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	915,06	R\$ 9,64	R\$ 8.821,17
17-050-048	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	719,39	R\$ 14,46	R\$ 10.402,37
01-001-005	SIURB - EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	65,37	R\$ 8,83	R\$ 577,21
01-001-010	SIURB - EDIF	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	27.480,19	R\$ 1,26	R\$ 34.625,03
05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte	M3	1.418,33	R\$ 35,83	R\$ 50.818,76
5		SONDAGEM A TRADO MANUAL				
02-001-001	SIURB-INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	30,22	R\$ 77,17	R\$ 2.332,07
02-006-001	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- UMIDADE NATURAL	ENS.	27	R\$ 27,43	R\$ 740,61

ANEXO XI-DEMONSTRATIVO DE CUSTO ESTIMADO

ORÇAMENTO REFERÊNCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DRENAGEM E PASSEIO

SEM DESONERAÇÃO- SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025

LOTE 5		SUBPREFEITURAS INSERIDAS NO LOTE: CV, FB, ST, JT, MG, P.J, SA e LA	ÁREA APROX. À SER EXECUTADA (m²)		16.400,00	
Código	Fonte	Descrição do Serviço	UN	Qtd por m²	Preço Unitário	Valor Total
02-006-002	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	27	R\$ 111,92	R\$ 3.021,84
02-006-003	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE	ENS.	27	R\$ 90,27	R\$ 2.437,29
02-006-004	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO	ENS.	27	R\$ 298,31	R\$ 8.054,37
02-006-005	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA	ENS.	27	R\$ 188,51	R\$ 5.089,77
02-006-009	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	27	R\$ 696,62	R\$ 18.808,74
6		PROJETO				
03-001-000	SIURB-INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	27	R\$ 139,09	R\$ 3.755,43
03-027-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	72,15	R\$ 283,79	R\$ 20.475,44
03-029-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	83,96	R\$ 179,28	R\$ 15.052,34
03-030-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	181,37	R\$ 133,18	R\$ 24.154,85
03-033-000	SIURB-INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NIVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	241,62	R\$ 94,61	R\$ 22.859,66
03-051-000	SIURB-INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	389,11	R\$ 70,50	R\$ 27.432,25
03-052-001	SIURB-INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	47	R\$ 14,73	R\$ 692,31
03-053-018	SIURB-INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	24	R\$ 5.444,89	R\$ 130.677,36
7		DRENAGEM				
06-008-000	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	234,29	R\$ 76,15	R\$ 17.841,18
06-009-000	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	117,14	R\$ 102,71	R\$ 12.031,44
06-010-001	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1.921,14	R\$ 155,64	R\$ 299.006,22
06-012-001	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	421,71	R\$ 313,14	R\$ 132.054,26
04-001-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	232,23	R\$ 76,87	R\$ 17.851,52
04-004-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	3.683,43	R\$ 14,96	R\$ 55.104,11
04-009-000	SIURB-INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	2.213,89	R\$ 15,70	R\$ 34.758,07
04-016-000	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉA DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	1.625,82	R\$ 8,64	R\$ 14.047,08
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	42.138,40	R\$ 0,97	R\$ 40.874,24
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	120,01	R\$ 23,16	R\$ 2.779,43
06-005-000	SIURB-INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	97,54	R\$ 200,44	R\$ 19.550,91
06-003-000	SIURB-INFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	236,34	R\$ 64,39	R\$ 15.217,93
06-019-001	SIURB-INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	141	R\$ 4.505,22	R\$ 635.236,02
06-020-003	SIURB-INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	47	R\$ 127,32	R\$ 5.984,04
06-019-000	SIURB-INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	46,86	R\$ 895,27	R\$ 41.952,35
06-020-021	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO- P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	46,86	R\$ 365,86	R\$ 17.144,19
06-022-003	SIURB-INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	93,71	R\$ 1.930,49	R\$ 180.906,21
06-065-005	SIURB-INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	93,71	R\$ 2.169,21	R\$ 203.276,66
06-065-021	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	93,71	R\$ 249,53	R\$ 23.383,45
8		TERRAPLENAGEM				
01-001-005	SIURB-EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.705,01	R\$ 8,83	R\$ 23.885,23
01-002-010	SIURB-EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	210,46	R\$ 12,58	R\$ 2.647,58
01-003-010	SIURB-EDIF	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	77.432,41	R\$ 2,26	R\$ 174.997,24
01-002-005	SIURB-EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	185,19	R\$ 42,89	R\$ 7.942,79
04-012-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	337,09	R\$ 9,87	R\$ 3.327,07
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	23,94	R\$ 0,97	R\$ 23,22
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	2.986,26	R\$ 23,16	R\$ 69.161,78

TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$ 6.317.065,24
BDI (%)	22,76%	1.435.740,33
SETOP - BDI (%)	24,68%	2.194,43
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 7.755.000,00

ANEXO VIII						
ESTIMATIVA DE CUSTO POR m²						
SEM DESONERAÇÃO- SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025						
N"do Item		Natureza dos Serviços	Un	QTDE POR M2	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO				
17-030-002	SIURB-EDIF	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,0000	312,85	625,70
03-018-000	SIURB-INFRA	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	0,2676	4,17	1,12
01-011-000	SIURB-INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	0,2676	5,49	1,47
01-013-000	SIURB-INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	0,2676	3,22	0,86
01-015-000	SIURB-INFRA	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	0,2676	5,12	1,37
10-018-000	SIURB-INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	0,0001	4,16	0,0004
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSAO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA / HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	0,0004	737,45	0,29
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	0,0004	599,63	0,24
01-001.001	SIURB - EDIF	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE	M2	0,0074	1,32	0,01
04-012-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	0,0009	9,87	0,01
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	0,0431	0,97	0,04
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	0,0016	23,16	0,04
2		PAVIMENTAÇÃO				
05-007-000	SIURB-INFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	0,3429	2,77	0,95
05-010-000	SIURB-INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,7701	22,71	40,20
04-012-000	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	0,0334	9,87	0,33
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	1,5513	0,97	1,50
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	0,0567	23,16	1,31
05-078-001	SIURB-INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0031	15,56	0,05
05-078-007	SIURB-INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,0409	2,34	0,10
05-014-001	SIURB-INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100. INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	0,3482	37,34	13,00
05-014-002	SIURB-INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	0,0319	38,46	1,23
05-013-000	SIURB-INFRA	INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	0,0039	377,26	1,47
05-019-002	SIURB-INFRA	INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA	M3	0,0180	484,42	8,72
06-005-000	SIURB-INFRA	IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	0,0023	200,44	0,46
05-021-001	SIURB-INFRA	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	0,0886	282,49	25,03
05-024-001	SIURB-INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0443	742,03	32,87
14-002-004	SIURB-INFRA	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	0,0108	31,27	0,34
05-026-000	SIURB-INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,3333	5,68	7,57
05-027-000	SIURB-INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000	7,87	7,87
05-029-000	SIURB-INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	0,0441	976,64	43,07
05-077-001	SIURB-INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0441	15,07	0,66
05-077-007	SIURB-INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,5828	2,27	1,32
3		CALÇADA				
17-002-043	SIURB - EDIF	INC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,0333	904,28	30,11
13-002-004	SIURB - EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	0,4318	5,89	2,54
20-006-002	SIURB - EDIF	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	0,0026	16,38	0,04
4		DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO				
05-001-000	SIURB-INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	0,0136	10,15	0,14
05-003-000	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	0,0059	24,62	0,15
05-004-000	SIURB-INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	0,4561	16,26	7,42
05-017-000	SIURB-INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	0,0099	35,29	0,35
17-050-023	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0063	314,14	1,98
17-050-045	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	0,0558	9,64	0,54
17-050-048	SIURB - EDIF	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	0,0439	14,46	0,63
01-001-005	SIURB - EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,0040	8,83	0,04
01-001-010	SIURB - EDIF	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1,6756	1,26	2,11
05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte	M3	0,0865	35,83	3,10
5		SONDAGEM A TRADO MANUAL				

ANEXO VIII						
ESTIMATIVA DE CUSTO POR m²						
SEM DESONERAÇÃO- SIURB 01/2025, SETOP ABRIL 2025, CDHU MAIO 2025, ANP MAIO 2025						
N"do Item		Natureza dos Serviços	Un	QTDE POR M2	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02-001-001	SIURB-INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	0,0018	77,17	0,14
02-006-001	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- UMIDADE NATURAL	ENS.	0,0016	27,43	0,04
02-006-002	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	0,0016	111,92	0,18
02-006-003	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE	ENS.	0,0016	90,27	0,14
02-006-004	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO	ENS.	0,0016	298,31	0,48
02-006-005	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA	ENS.	0,0016	188,51	0,30
02-006-009	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	0,0016	696,62	1,11
6		PROJETO				
03-001-000	SIURB-INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	0,0016	139,09	0,22
03-027-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	0,0044	283,79	1,25
03-029-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	0,0051	179,28	0,91
03-030-000	SIURB-INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	0,0111	133,18	1,48
03-033-000	SIURB-INFRA	TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	0,0147	94,61	1,39
03-051-000	SIURB-INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	0,0237	70,50	1,67
03-052-001	SIURB-INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	0,0028	14,73	0,04
03-053-018	SIURB-INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	0,0014	5.444,89	7,62
7		DRENAGEM				
06-008-000	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	0,0143	76,15	1,09
06-009-000	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	0,0071	102,71	0,73
06-010-001	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM -TIPO PA-2	M	0,1171	155,64	18,23
06-012-001	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	0,0257	313,14	8,05
04-001-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	0,0142	76,87	1,09
04-004-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	0,2246	14,96	3,36
04-009-000	SIURB-INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	0,1350	15,70	2,12
04-016-000	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉA DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	0,0991	8,64	0,86
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	2,5694	0,97	2,49
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	0,0073	23,16	0,17
06-005-000	SIURB-INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	0,0059	200,44	1,18
06-003-000	SIURB-INFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	0,0144	64,39	0,93
06-019-001	SIURB-INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	0,0086	4.505,22	38,74
06-020-003	SIURB-INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	0,0029	127,32	0,37
06-019-000	SIURB-INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	0,0029	895,27	2,60
06-020-021	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO- P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	0,0029	365,86	1,06
06-022-003	SIURB-INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	0,0057	1.930,49	11,00
06-065-005	SIURB-INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	0,0057	2.169,21	12,36
06-065-021	SIURB-INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	0,0057	249,53	1,42
8		TERRAPLENAGEM				
01-001-005	SIURB-EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,1649	8,83	1,46
01-002-010	SIURB-EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,0128	12,58	0,16
01-003-010	SIURB-EDIF	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	4,7215	2,26	10,67
01-002-005	SIURB-EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0113	42,89	0,48
04-012-000	SIURB-INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3	M3	0,0206	9,87	0,20
04-061-000	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3	M3XKM	0,0015	0,97	0,001
05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra	M3	0,1821	23,16	4,22

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



1.1. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15520	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUIÚBA)	SIURB	M	1,000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
30613	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	SIURB	M2	1,000000	R\$ 97,16	R\$ 97,16
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,010000	R\$ 297,64	R\$ 2,97
11050	PEROBA DO NORTE (CUIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	4,000000	R\$ 23,75	R\$ 95,00
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,110000	R\$ 7,98	R\$ 0,87
21051	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2,5CM - BRUTO	SIURB	M	7,500000	R\$ 3,12	R\$ 23,40
TOTAL Material:						R\$ 231,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01185	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,011000	R\$ 29,59	R\$ 0,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,060000	R\$ 24,10	R\$ 49,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,81
VALOR:						312,85
BDI 22,76%						71,20
VALOR TOTAL						384,05

1.2. 03.018.000 (I) VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO (M/VIA)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,008000	R\$ 39,46	R\$ 0,31
84010	FOTO COLORIDA 10 X15 CM - REVELAÇÃO DE FOTO DIGITAL	SIURB	Un	0,030000	R\$ 2,85	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,008000	R\$ 283,79	R\$ 2,27
01136	TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	SIURB	H	0,016000	R\$ 94,61	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,78
VALOR:						4,17
BDI 22,76%						0,94
VALOR TOTAL						5,11

1.3. 01.011.000 (I) LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	H	0,030000	R\$ 1,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,015000	R\$ 58,95	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 0,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,060000	R\$ 29,13	R\$ 1,74
01179	TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP)	SIURB	H	0,011700	R\$ 61,44	R\$ 0,71
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,030000	R\$ 71,32	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						5,49
BDI 22,76%						1,24
VALOR TOTAL						6,73

1.4. 01.013.000 (I) NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS (M/SEC)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,013000	R\$ 3,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,010000	R\$ 58,95	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 0,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,026000	R\$ 29,13	R\$ 0,75
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,005000	R\$ 57,80	R\$ 0,28
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,010000	R\$ 65,47	R\$ 0,65
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,013000	R\$ 71,32	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						3,22
BDI 22,76%						0,73
VALOR TOTAL						3,95

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



1.5. 01.015.000 (I) NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES (M)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94264 NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,021100	R\$ 3,80	R\$ 0,08	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94298 VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,013000	R\$ 58,95	R\$ 0,76	
TOTAL Material:					R\$ 0,76	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01134 AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,044200	R\$ 29,13	R\$ 1,28	
01158 DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,008000	R\$ 57,80	R\$ 0,46	
01163 DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,016000	R\$ 65,47	R\$ 1,04	
01181 TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,021100	R\$ 71,32	R\$ 1,50	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,28	
VALOR:					5,12	
BDI 22,76%					1,16	
VALOR TOTAL					6,28	

1.6. 10.018.000 (I) PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84520 TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	SIURB	M2	0,275000	R\$ 1,16	R\$ 0,31	
TOTAL Material:					R\$ 0,31	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,160000	R\$ 24,10	R\$ 3,85	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,85	
VALOR:					4,16	
BDI 22,76%					0,94	
VALOR TOTAL					5,10	

1.7. ED-50155 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MAOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (mês)						
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11195 BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	mês	1,0000000	R\$ 737,45	R\$ 737,45		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 737,4500		
Custo Direto Total:				R\$ 737,4500		
VALOR:				737,45		
BDI 24,68%				182,00		
VALOR TOTAL				919,45		

1.8. ED-16350 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA. INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS (mês)						
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11224 ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,1416667	R\$ 590,68	R\$ 83,67		
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	un	0,0166667	R\$ 189,00	R\$ 3,14		
MATED-11194 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	mês	1,0000000	R\$ 505,12	R\$ 505,12		
RANCA-6500 MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA : 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BK SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	0,0117333	R\$ 9,38	R\$ 0,11		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 592,0400		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-16366 BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	un	0,0411111	R\$ 184,86	R\$ 7,59		
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 7,5900		
Custo Direto Total:				R\$ 599,6300		
VALOR:				599,63		
BDI 24,68%				147,98		
VALOR TOTAL				747,61		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



1.9. 01.001.001 (E) LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL-TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM -SEM TRANSPORTE (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	SIURB	H	0,004900	R\$ 222,53	R\$ 1,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,009800	R\$ 24,10	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	1,32
					BDI 22,76%	0,30
					VALOR TOTAL	1,62

1.10. 04.061.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA GERAL, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3 (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,027600	R\$ 252,10	R\$ 6,95
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,014000	R\$ 209,19	R\$ 2,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,87
					VALOR:	9,87
					BDI 22,76%	2,24
					VALOR TOTAL	12,11

1.11. 04.060.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,003850	R\$ 252,10	R\$ 0,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,97
					VALOR:	0,97
					BDI 22,76%	0,22
					VALOR TOTAL	1,19

1.12. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1,000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
					TOTAL Geral:	R\$ 23,16
					VALOR:	23,16
					BDI 22,76%	5,27
					VALOR TOTAL	28,43

2.1. 05.007.000 (I) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5) (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,008000	R\$ 233,75	R\$ 1,87
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,005000	R\$ 181,00	R\$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,77
					VALOR:	2,77
					BDI 22,76%	0,63
					VALOR TOTAL	3,40

2.2. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,038000	R\$ 162,15	R\$ 6,16
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	H	0,023800	R\$ 192,65	R\$ 4,58
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,023800	R\$ 233,75	R\$ 5,56
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,019000	R\$ 210,86	R\$ 4,00
94054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	SIURB	H	0,014200	R\$ 142,99	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 22,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,016000	R\$ 24,10	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	22,71
					BDI 22,76%	5,16
					VALOR TOTAL	27,87

2.3. 04.012.000 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,027600	R\$ 252,10	R\$ 6,95
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,014000	R\$ 209,19	R\$ 2,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,87
					VALOR:	9,87
					BDI 22,76%	2,24
					VALOR TOTAL	12,11

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



2.4. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,003850	R\$ 252,10	R\$ 0,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,97
					VALOR:	0,97
					BDI 22,76%	0,22
					VALOR TOTAL	1,19

2.5. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1,0000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
					TOTAL Geral:	R\$ 23,16
					VALOR:	23,16
					BDI 22,76%	5,27
					VALOR TOTAL	28,43

2.6. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,096000	R\$ 162,15	R\$ 15,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,56
					VALOR:	15,56
					BDI 22,76%	3,54
					VALOR TOTAL	19,10

2.7. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,009800	R\$ 239,13	R\$ 2,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,34
					VALOR:	2,34
					BDI 22,76%	0,53
					VALOR TOTAL	2,87

2.8. 05.014.001 (I) INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100. INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	0,016400	R\$ 322,11	R\$ 5,28
36210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	SIURB	M	1,040000	R\$ 19,82	R\$ 20,61
					TOTAL Material:	R\$ 25,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 29,59	R\$ 5,91
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,230000	R\$ 24,10	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,45
					VALOR:	37,34
					BDI 22,76%	8,49
					VALOR TOTAL	45,83

2.9. 05.014.002 (I) INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	0,016400	R\$ 322,11	R\$ 5,28
36215	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 25 MPA	SIURB	M	1,040000	R\$ 20,90	R\$ 21,73
					TOTAL Material:	R\$ 27,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 29,59	R\$ 5,91
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,230000	R\$ 24,10	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,45
					VALOR:	38,46
					BDI 22,76%	8,75
					VALOR TOTAL	47,21

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



2.10. 05.013.000 (I) INC.27-BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	H	0,400000	R\$ 1,91	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 322,11	R\$ 331,77
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2,210000	R\$ 2,69	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 337,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,570000	R\$ 29,59	R\$ 16,86
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,910000	R\$ 24,10	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,79
VALOR:						377,26
BDI 22,76%						85,86
VALOR TOTAL						463,12

2.11. 05.019.002 (I) INC.27 -CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO- FCK= 20,0MPA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 326,80	R\$ 336,60
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,303000	R\$ 100,50	R\$ 30,45
11063	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	SIURB	M	3,330000	R\$ 3,00	R\$ 9,99
TOTAL Material:						R\$ 377,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 29,59	R\$ 59,18
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,38
VALOR:						484,42
BDI 22,76%						110,25
VALOR TOTAL						594,67

2.12. 06.005.000 (I) IHD.23- LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,039500	R\$ 120,05	R\$ 4,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	1,200000	R\$ 108,41	R\$ 130,09
10552	PÓ DE PEDRA	SIURB	M3	0,370000	R\$ 115,16	R\$ 42,60
TOTAL Material:						R\$ 172,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,550000	R\$ 29,59	R\$ 16,27
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,280000	R\$ 24,10	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,01
VALOR:						200,44
BDI 22,76%						45,62
VALOR TOTAL						246,06

2.13. 05.021.001 (I) BASE DE MACADAME HIDRÁULICO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	H	0,050000	R\$ 192,65	R\$ 9,63
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,076100	R\$ 233,75	R\$ 17,78
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,208300	R\$ 181,00	R\$ 37,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 65,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	1,300000	R\$ 108,41	R\$ 140,93
10552	PÓ DE PEDRA	SIURB	M3	0,350000	R\$ 115,16	R\$ 40,30
TOTAL Material:						R\$ 181,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 24,10	R\$ 36,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,15
VALOR:						282,49
BDI 22,76%						64,29
VALOR TOTAL						346,78

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

**2.14. 05.024.001 (I) BASE DE MACADAME BETUMINOSO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	0,093300	R\$ 155,00	R\$ 14,46
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,076100	R\$ 233,75	R\$ 17,78
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,032500	R\$ 210,86	R\$ 6,85
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,152300	R\$ 181,00	R\$ 27,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 66,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36065	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	SIURB	Kg	100,000000	R\$ 4,95	R\$ 495,00
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,200000	R\$ 100,50	R\$ 20,10
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	SIURB	M3	1,250000	R\$ 100,50	R\$ 125,62
10550	PEDRISCO LIMPO	SIURB	M3	0,140000	R\$ 118,55	R\$ 16,59
TOTAL Material:						R\$ 657,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	R\$ 24,10	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,07
VALOR:						742,03
BDI 22,76%						168,88
VALOR TOTAL						910,91

2.15. 14.002.004 (I) REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	H	0,009000	R\$ 192,65	R\$ 1,73
94029	GRADE ARADORA DE 18 DISCOS	SIURB	H	0,020000	R\$ 3,86	R\$ 0,07
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,030000	R\$ 233,75	R\$ 7,01
94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	SIURB	H	0,030500	R\$ 189,37	R\$ 5,77
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,011000	R\$ 181,00	R\$ 1,99
94054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	SIURB	H	0,020000	R\$ 142,99	R\$ 2,85
94059	TRATOR DE TRAÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4	SIURB	H	0,020000	R\$ 83,22	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 21,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	SIURB	M3	0,120000	R\$ 80,98	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,020000	R\$ 24,10	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48
VALOR:						31,27
BDI 22,76%						7,11
VALOR TOTAL						38,38

2.16. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	0,005600	R\$ 155,00	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	SIURB	Kg	1,200000	R\$ 3,82	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,010000	R\$ 24,10	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						5,68
BDI 22,76%						1,29
VALOR TOTAL						6,97

2.17. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	0,005900	R\$ 155,00	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	SIURB	Kg	1,500000	R\$ 4,55	R\$ 6,82
TOTAL Material:						R\$ 6,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,005900	R\$ 24,10	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						7,87
BDI 22,76%						1,79
VALOR TOTAL						9,66

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

**2.18. 05.029.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE) (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	SIURB	H	0,098600	R\$ 189,37	R\$ 18,67
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,112700	R\$ 181,00	R\$ 20,39
94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	SIURB	H	0,106700	R\$ 60,80	R\$ 6,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 45,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36115	PRÉ MISTURADO A QUENTE	SIURB	TON	2,300000	R\$ 394,98	R\$ 908,45
TOTAL Material:						R\$ 908,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	RASTELEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,290000	R\$ 35,73	R\$ 10,36
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,510000	R\$ 24,10	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,65
VALOR:						976,64
BDI 22,76%						222,28
VALOR TOTAL						1.198,92

2.19. 05.077.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,093000	R\$ 162,15	R\$ 15,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,07
VALOR:						15,07
BDI 22,76%						3,42
VALOR TOTAL						18,49

2.20. 05.077.007 (I) TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,014000	R\$ 162,15	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,27
VALOR:						2,27
BDI 22,76%						0,51
VALOR TOTAL						2,78

3.1. 17.002.043 (E) NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	SIURB	M3	1,030000	R\$ 339,69	R\$ 349,88
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	0,428600	R\$ 108,41	R\$ 46,46
11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	SIURB	M	25,000000	R\$ 1,51	R\$ 37,75
27540	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	SIURB	Kg	42,000000	R\$ 5,49	R\$ 230,58
TOTAL Material:						R\$ 664,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 31,21	R\$ 6,24
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,000000	R\$ 29,59	R\$ 88,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 24,10	R\$ 144,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 239,61
VALOR:						904,28
BDI 22,76%						205,81
VALOR TOTAL						1.110,09

3.2. 13.002.004 (E) ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94297	ACABADORA DE SUPERFÍCIE 36" (SEM OPERADOR)	SIURB	H	0,100000	R\$ 5,31	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 29,59	R\$ 2,95
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,36
VALOR:						5,89
BDI 22,76%						1,34
VALOR TOTAL						7,23

3.3. 20.006.002 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 16,38	R\$ 16,38
TOTAL Material:						R\$ 16,38
VALOR:						16,38
BDI 22,76%						3,72
VALOR TOTAL						20,10

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



4.1. 05.001.000 (I) ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	SIURB	H	0,004000	R\$ 129,96	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 24,10	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,64
VALOR:						10,15
BDI 22,76%						2,31
VALOR TOTAL						12,46

4.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,017500	R\$ 239,13	R\$ 4,18
90013	COMPRESSOR PORTÁTIL - 175 PCM A 7 BAR SEM ROMPEDOR	SIURB	UN	0,164500	R\$ 10,78	R\$ 1,77
94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SIURB	H	0,228400	R\$ 19,49	R\$ 4,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,265000	R\$ 29,59	R\$ 7,84
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,265000	R\$ 24,10	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,22
VALOR:						24,62
BDI 22,76%						5,60
VALOR TOTAL						30,22

4.3. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,018900	R\$ 239,13	R\$ 4,51
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,030700	R\$ 210,86	R\$ 6,47
94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM	SIURB	H	0,007700	R\$ 3,89	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95100	SERRA DIAMANTADA P/ CONCRETO/PISO - 450MM - C/ FURO DE 25MM (P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	SIURB	Un	0,004000	R\$ 648,32	R\$ 2,59
TOTAL Material:						R\$ 2,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R\$ 29,59	R\$ 1,47
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R\$ 24,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,67
VALOR:						16,26
BDI 22,76%						3,70
VALOR TOTAL						19,96

4.4. 05.017.000 (I) ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	0,016400	R\$ 322,11	R\$ 5,28
TOTAL Material:						R\$ 5,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 29,59	R\$ 5,91
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,01
VALOR:						35,29
BDI 22,76%						8,03
VALOR TOTAL						43,32

4.5. 17.050.023 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	SIURB	H	2,000000	R\$ 69,89	R\$ 139,78
94043	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SIURB	H	4,000000	R\$ 19,49	R\$ 77,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 217,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 24,10	R\$ 96,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,40
VALOR:						314,14
BDI 22,76%						71,49
VALOR TOTAL						385,63

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



4.6. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 24,10	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,64
VALOR:						9,64

4.7. 17.050.048 (E) DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,46
VALOR:						14,46
BDI 22,76%						3,29
VALOR TOTAL						17,75

4.8. 01.001.005 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,025300	R\$ 239,13	R\$ 6,04
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,023300	R\$ 120,05	R\$ 2,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,83
VALOR:						8,83

4.9. 01.001.010 (E) TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,005300	R\$ 239,13	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,26
VALOR:						1,26
BDI 22,76%						0,28
VALOR TOTAL						1,54

4.10. 05.09.006 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo inerte (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	CDHU	T	1,0000	R\$ 35,83	R\$ 35,83
TOTAL Geral:						R\$ 35,83
VALOR:						35,83
BDI 22,76%						8,15
VALOR TOTAL						43,98

5.1. 02.001.001 (I) SONDAGEM A TRADO MANUAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,500000	R\$ 58,95	R\$ 29,47
TOTAL Material:						R\$ 34,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	R\$ 61,94	R\$ 3,09
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 24,10	R\$ 19,28
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 51,42	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,93
VALOR:						77,17
BDI 22,76%						17,56
VALOR TOTAL						94,73

5.2. 02.006.001 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- UMIDADE NATURAL (ENS.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	0,500000	R\$ 4,77	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 2,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	0,530000	R\$ 27,18	R\$ 14,40
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,080000	R\$ 133,18	R\$ 10,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,05
VALOR:						27,43
BDI 22,76%						6,24
VALOR TOTAL						33,67

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

**5.3. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 4,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 133,18	R\$ 13,31
01180 LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,300000	R\$ 72,19	R\$ 93,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,15
VALOR:					111,92
BDI 22,76%					25,47
VALOR TOTAL					137,39

5.4. 02.006.003 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO- PLASTICIDADE (ENS.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 4,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 133,18	R\$ 13,31
01180 LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,50
VALOR:					90,27
BDI 22,76%					20,54
VALOR TOTAL					110,81

5.5. 02.006.004 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO-COMPACTAÇÃO (ENS.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R\$ 4,77	R\$ 11,92
TOTAL Material:					R\$ 11,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 27,18	R\$ 108,72
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 133,18	R\$ 33,29
01180 LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 72,19	R\$ 144,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 286,39
VALOR:					298,31
BDI 22,76%					67,89
VALOR TOTAL					366,20

5.6. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO-GRANULOMETRIA (ENS.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,500000	R\$ 4,77	R\$ 7,15
TOTAL Material:					R\$ 7,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	2,400000	R\$ 27,18	R\$ 65,23
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,330000	R\$ 133,18	R\$ 43,94
01180 LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 181,36
VALOR:					188,51
BDI 22,76%					42,90
VALOR TOTAL					231,41

5.7. 02.006.009 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) (ENS.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	12,000000	R\$ 4,77	R\$ 57,24
TOTAL Material:					R\$ 57,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178 AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R\$ 27,18	R\$ 217,44
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 133,18	R\$ 133,18
01180 LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 72,19	R\$ 288,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 639,38
VALOR:					696,62
BDI 22,76%					158,55
VALOR TOTAL					855,17

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

**6.1. 03.001.000 (I) DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO (FURO)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R\$ 61,94	R\$ 30,97
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,060000	R\$ 500,25	R\$ 30,01
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 133,18	R\$ 33,29
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 179,28	R\$ 44,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,09
VALOR:						139,09
BDI 22,76%						31,65
VALOR TOTAL						170,74

6.2. 03.027.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 283,79	R\$ 283,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,79
VALOR:						283,79
BDI 22,76%						64,59
VALOR TOTAL						348,38

6.3. 03.029.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 179,28	R\$ 179,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,28
VALOR:						179,28
BDI 22,76%						40,80
VALOR TOTAL						220,08

6.4. 03.030.000 (I) ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 133,18	R\$ 133,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,18
VALOR:						133,18
BDI 22,76%						30,31
VALOR TOTAL						163,49

6.5. 03.033.000 (I) TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01136	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	SIURB	H	1,000000	R\$ 94,61	R\$ 94,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,61
VALOR:						94,61
BDI 22,76%						21,53
VALOR TOTAL						116,14

6.6. 03.051.000 (I) TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 70,50	R\$ 70,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,50
VALOR:						70,50
BDI 22,76%						16,04
VALOR TOTAL						86,54

6.7. 03.052.001 (I) PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1. COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84090	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - PLT	SIURB	Un	1,000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
TOTAL Material:						R\$ 14,73
VALOR:						14,73
BDI 22,76%						3,35
VALOR TOTAL						18,08

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



6.8. 03.053.018 (I) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	9,400000	R\$ 57,80	R\$ 543,32
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	R\$ 61,94	R\$ 309,70
01110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R\$ 500,25	R\$ 100,05
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 500,25	R\$ 200,10
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	7,000000	R\$ 133,18	R\$ 932,26
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 179,28	R\$ 1.075,68
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 283,79	R\$ 1.702,74
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 145,26	R\$ 581,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.444,89
VALOR:						5.444,89
BDI 22,76%						1.239,25
VALOR TOTAL						6.684,14

7.1. 06.008.000 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,050000	R\$ 120,05	R\$ 6,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001100	R\$ 397,30	R\$ 0,43
70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 63,58	R\$ 63,58
TOTAL Material:						R\$ 64,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,092000	R\$ 29,59	R\$ 2,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,142000	R\$ 24,10	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,14
VALOR:						76,15
BDI 22,76%						17,33
VALOR TOTAL						93,48

7.2. 06.009.000 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,070000	R\$ 120,05	R\$ 8,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001400	R\$ 397,30	R\$ 0,55
70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 85,52	R\$ 85,52
TOTAL Material:						R\$ 86,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,122300	R\$ 29,59	R\$ 3,61
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,192300	R\$ 24,10	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24
VALOR:						102,71
BDI 22,76%						23,37
VALOR TOTAL						126,08

7.3. 06.010.001 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,090000	R\$ 120,05	R\$ 10,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001600	R\$ 397,30	R\$ 0,63
70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,60M	SIURB	M	1,000000	R\$ 133,86	R\$ 133,86
TOTAL Material:						R\$ 134,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,152700	R\$ 29,59	R\$ 4,51
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,242700	R\$ 24,10	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,35
VALOR:						155,64
BDI 22,76%						35,42
VALOR TOTAL						191,06

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



7.4. 06.012.001 (I) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM • TIPO PA-2 (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,140000	R\$ 120,05	R\$ 16,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,002100	R\$ 397,30	R\$ 0,83
70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,80M	SIURB	M	1,000000	R\$ 280,14	R\$ 280,14
TOTAL Material:						R\$ 280,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,223700	R\$ 29,59	R\$ 6,61
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,363700	R\$ 24,10	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,37
VALOR:						313,14
BDI 22,76%						71,27
VALOR TOTAL						384,41

7.5. 04.001.000 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,190000	R\$ 24,10	R\$ 76,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,87
VALOR:						76,87
BDI 22,76%						17,49
VALOR TOTAL						94,36

7.6. 04.004.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,060000	R\$ 209,19	R\$ 12,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,41
VALOR:						14,96
BDI 22,76%						3,40
VALOR TOTAL						18,36

7.6. 04.009.000 (I) REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	SIURB	H	0,340000	R\$ 33,47	R\$ 11,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,180000	R\$ 24,10	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						15,70
BDI 22,76%						3,57
VALOR TOTAL						19,27

7.8. 04.016.000 (I) CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,022630	R\$ 252,10	R\$ 5,70
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,013950	R\$ 210,86	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,64
VALOR:						8,64
BDI 22,76%						1,96
VALOR TOTAL						10,60

7.9. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,003850	R\$ 252,10	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,97
VALOR:						0,97
BDI 22,76%						0,22
VALOR TOTAL						1,19

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

**7.10. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1,0000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
					TOTAL Geral:	R\$ 23,16
					VALOR:	23,16
					BDI 22,76%	5,27
					VALOR TOTAL	28,43

7.11. 06.005.000 (I) IHD.23 • LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,039500	R\$ 120,05	R\$ 4,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	1,200000	R\$ 108,41	R\$ 130,09
10552	PÓ DE PEDRA	SIURB	M3	0,370000	R\$ 115,16	R\$ 42,60
					TOTAL Material:	R\$ 172,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,550000	R\$ 29,59	R\$ 16,27
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,280000	R\$ 24,10	R\$ 6,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,01
					VALOR:	200,44
					BDI 22,76%	45,62
					VALOR TOTAL	246,06

7.12. 06.003.000 (I) ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	EUCALIPTO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA)	SIURB	M	0,104000	R\$ 63,53	R\$ 6,60
11050	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	0,350000	R\$ 23,75	R\$ 8,31
15516	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	0,100000	R\$ 42,99	R\$ 4,29
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,120000	R\$ 7,98	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 20,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 31,21	R\$ 24,96
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 24,10	R\$ 19,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,24
					VALOR:	64,39
					BDI 22,76%	14,65
					VALOR TOTAL	79,04

7.13. 06.018.001 (I) POÇO DE VISITA TIPO 1 • 1,40 X 1,40 X 1,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,587200	R\$ 4,65	R\$ 467,73
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	18,144000	R\$ 4,56	R\$ 82,73
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	2,282200	R\$ 9,00	R\$ 20,53
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,530000	R\$ 329,64	R\$ 174,70
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	101,250000	R\$ 3,81	R\$ 385,76
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	1,367800	R\$ 326,80	R\$ 446,99
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,431500	R\$ 323,88	R\$ 139,75
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	3,170600	R\$ 2,69	R\$ 8,52
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	5,400000	R\$ 7,84	R\$ 42,33
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,810000	R\$ 7,98	R\$ 6,46
					TOTAL Material:	R\$ 1.775,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	7,560000	R\$ 31,21	R\$ 235,94
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	10,601000	R\$ 31,21	R\$ 330,85
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	24,144700	R\$ 29,59	R\$ 714,44
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	60,103400	R\$ 24,10	R\$ 1.448,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.729,72
					VALOR:	4.505,22
					BDI 22,76%	1.025,38
					VALOR TOTAL	5.530,60

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



7.14. 06.020.003 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS. ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,050200	R\$ 397,30	R\$ 19,94	
TOTAL Material:					R\$ 19,94	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 29,59	R\$ 59,18	
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,38	
VALOR:					127,32	
BDI 22,76%					28,97	
VALOR TOTAL					156,29	

7.15. 06.019.000 (I) CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648 ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	M3	0,130000	R\$ 392,35	R\$ 51,00	
36010 REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	5,910000	R\$ 39,68	R\$ 234,50	
12580 TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	602,000000	R\$ 0,44	R\$ 264,88	
TOTAL Material:					R\$ 550,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	5,906000	R\$ 29,59	R\$ 174,75	
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,060000	R\$ 24,10	R\$ 170,14	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,89	
VALOR:					895,27	
BDI 22,76%					203,76	
VALOR TOTAL					1.099,03	

7.16. 06.020.021 (I) FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM • NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36235 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600 MM - NBR 10160 - ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	SIURB	Un	1,000000	R\$ 365,86	R\$ 365,86	
TOTAL Material:					R\$ 365,86	
VALOR:					365,86	
BDI 22,76%					83,26	
VALOR TOTAL					449,12	

7.17. 06.022.003 (I) BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	38,248000	R\$ 4,65	R\$ 177,85	
17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,683000	R\$ 9,00	R\$ 6,14	
10633 ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,274800	R\$ 329,64	R\$ 90,58	
12534 BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	59,625000	R\$ 3,81	R\$ 227,17	
36205 CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 39,70	R\$ 39,70	
10524 CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,420200	R\$ 326,80	R\$ 137,32	
10535 CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,155500	R\$ 323,88	R\$ 50,36	
11066 PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,994200	R\$ 2,69	R\$ 2,67	
11070 PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,580000	R\$ 7,84	R\$ 12,38	
17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,237000	R\$ 7,98	R\$ 1,89	
36226 TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 224,88	R\$ 224,88	
TOTAL Material:					R\$ 970,94	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,212000	R\$ 31,21	R\$ 69,03	
02015 FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,415000	R\$ 31,21	R\$ 106,58	
02020 PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	12,034300	R\$ 29,59	R\$ 356,09	
02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	17,753400	R\$ 24,10	R\$ 427,85	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 959,55	
VALOR:					1.930,49	
BDI 22,76%					439,37	
VALOR TOTAL					2.369,86	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



7.18. 06.065.005 (I) INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	48,003200	R\$ 4,65	R\$ 223,21
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,857200	R\$ 9,00	R\$ 7,71
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,328000	R\$ 329,64	R\$ 108,12
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	45,750000	R\$ 3,81	R\$ 174,30
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,575700	R\$ 326,80	R\$ 188,13
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,120500	R\$ 323,88	R\$ 39,02
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,910300	R\$ 2,69	R\$ 5,13
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,430000	R\$ 7,84	R\$ 26,89
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,514500	R\$ 7,98	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 776,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	4,802300	R\$ 31,21	R\$ 149,87
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	4,286000	R\$ 31,21	R\$ 133,76
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	13,302600	R\$ 29,59	R\$ 393,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	29,682700	R\$ 24,10	R\$ 715,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.392,60
VALOR:						2.169,21
BDI 22,76%						493,71
VALOR TOTAL						2.662,92

7.19. 06.065.021 (I) FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEAO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL MÍN.250 • 25T • DIM. APR=810X270MM • NBR 10160 • T. ARTIC. • PI GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36280	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. 250 25T-DIM.APR=810X270MM-NBR 10160 -T.ARTICU.- P/ GAL.ÁG.PLU	SIURB	Un	1,000000	R\$ 249,53	R\$ 249,53
TOTAL Material:						R\$ 249,53
VALOR:						249,53
BDI 22,76%						56,79
VALOR TOTAL						306,32

8.1. 01.001.005 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	H	0,025300	R\$ 239,13	R\$ 6,04
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,023300	R\$ 120,05	R\$ 2,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,83
VALOR:						8,83
BDI 22,76%						2,00
VALOR TOTAL						10,83

8.2. 01.002.010 (E) CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,037040	R\$ 237,49	R\$ 8,79
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,018000	R\$ 210,86	R\$ 3,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,58
VALOR:						12,58
BDI 22,76%						2,86
VALOR TOTAL						15,44

8.3. 01.003.010 (E) TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM (M3XKM)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,009519	R\$ 237,49	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,26
VALOR:						2,26
BDI 22,76%						0,51
VALOR TOTAL						2,77

8.4. 01.002.005 (E) ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,780000	R\$ 24,10	R\$ 42,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,89
VALOR:						42,89
BDI 22,76%						9,76
VALOR TOTAL						52,65

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



8.5. 04.012.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17 M3 (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94010	SIURB	H	0,027600	R\$ 252,10	R\$ 6,95	
94233	SIURB	H	0,014000	R\$ 209,19	R\$ 2,92	
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,87	
VALOR:					9,87	
BDI 22,76%					2,24	
VALOR TOTAL					12,11	

8.6. 04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 17 M3 (M3XKM)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94010	SIURB	H	0,003850	R\$ 252,10	R\$ 0,97	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,97	
VALOR:					0,97	
BDI 22,76%					0,22	
VALOR TOTAL					1,19	

8.7. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo em aterro, tipo solo/terra (M3)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.020306	CDHU	M3	1,0000	R\$ 23,16	R\$ 23,16	
TOTAL Geral:					R\$ 23,16	
VALOR:					23,16	
BDI 22,76%					5,27	



Documento assinado digitalmente
EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
 Data: 15/10/2025 11:55:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO XI-A COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI PAVIMENTAÇÃO			
TAXAS ADOTADAS NA COMPOSIÇÃO DO BDI			
(A)	ESCRITÓRIO CENTRAL	6,67	%
(B)	LUCRO BRUTO	8,00	%
(C)	IMPOSTOS		
	PIS / PASEP	0,65	%
	COFINS	3,00	%
	ISS	2,50	%
		6,15	%
$BDI = [1 + (A / 100)] \times [1 + (B / 100)] \times \{ 1 / [1 - (C / 100)] \} - 1$			
BDI =		22,76%	

ANEXO XI-A COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO ⁽⁴⁾ (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB ⁽⁶⁾	INSS	-	-	-	-	-	-	PV

FÓRMULA DO BDI

$$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$$

BDI (NUMERADOR)	17,01%	17,01%	17,01%	17,01%	10,98%	13,41%	
BDI (DENOMINADOR)	95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI	22,72%	23,36%	24,02%	24,68%	15,18%	20,84%	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.

(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(5) INCIDÊNCIA.

(6) TRANSIÇÃO DESONERAÇÃO LEI Nº 14.973, DE 16 DE SETEMBRO DE 2024.

*Informamos que está em análise o pleito apresentado pelo Ofício nº 042/24-S, do Sindicato da Indústria da Construção Pesada de Minas Gerais (SICEPOT-MG), referente ao posicionamento do colegiado da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), no AREsp nº 2.486.358/SP, relatado pelo Ministro Herman Benjamin, julgado em 13/05/2024, com publicação no DJe de 29/05/2024, que versa sobre a aplicação da dedução na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).

ANEXO XIII

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO PREVISTO

DESEMBOLSO	ANO 2025					ANO 2026					TOTAL
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	
DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 775.500,00	R\$ 7.755.000,00
DESEMBOLSO ACUMULADO	R\$ 775.500,00	R\$ 1.551.000,00	R\$ 2.326.500,00	R\$ 3.102.000,00	R\$ 3.877.500,00	R\$ 4.653.000,00	R\$ 5.428.500,00	R\$ 6.204.000,00	R\$ 6.979.500,00	R\$ 7.755.000,00	



Documento assinado digitalmente
EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA
 Data: 15/10/2025 12:27:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
HORISTAS**

DISCRIMINAÇÃO		(%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)	3,00%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL DO GRUPO A		37,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR)	17,50%
B2	FERIADOS QUE COINCIDEM COM DIAS ÚTEIS	3,86%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,23%
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,24%
B5	ACIDENTE DE TRABALHO	2,59%
B6	FALTAS ABONADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,49%
B8	13º SALÁRIO	10,97%
TOTAL DO GRUPO B		37,61%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA	4,40%
C2	FÉRIAS INDENIZADAS	14,62%
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	13,36%
C4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)	1,11%
TOTAL DO GRUPO C		33,49%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	14,22%
TOTAL DO GRUPO D		14,22%
GRUPO E - COMPLEMENTARES		
E1	VALE REFEIÇÃO	22,53%
E2	VALE TRANSPORTE	8,96%
E3	EPI's	0,93%
E4	SEGURO DE VIDA COLETIVO	1,16%
TOTAL DO GRUPO E		33,58%
TOTAL DOS ENCARGOS		156,70%

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
MENSALISTAS - H 40**

DISCRIMINAÇÃO		(%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)	3,00%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL DO GRUPO A		37,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)		
B1	13.º SALÁRIO	12,60%
B2	FÉRIAS	16,80%
B3	FALTAS ABONADAS LEGALMENTE	0,84%
B4	AVISO PRÉVIO	1,36%
B5	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,22%
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,24%
TOTAL DO GRUPO B		32,06%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA	4,22%
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238 / 84)	1,05%
TOTAL DO GRUPO C		5,27%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	12,12%
TOTAL DO GRUPO D		12,12%
GRUPO E - COMPLEMENTARES		
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		98,72%

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE OS SALÁRIOS
MENSALISTAS - H 44**

DISCRIMINAÇÃO		(%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)	3,00%
A9	SECONCI	1,00%
	TOTAL DO GRUPO A	37,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)		
B1	13.º SALÁRIO	10,54%
B2	FÉRIAS	14,05%
B3	FALTAS ABONADAS LEGALMENTE	0,70%
B4	AVISO PRÉVIO	1,14%
B5	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,23%
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,25%
	TOTAL DO GRUPO B	26,91%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA	4,06%
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238 / 84)	0,88%
	TOTAL DO GRUPO C	4,94%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	10,17%
	TOTAL DO GRUPO D	10,17%
GRUPO E - COMPLEMENTARES		
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	91,29%