

ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB
CORRDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025
PROCESSO Nº 6012.2025/0001300-5

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.

A empresa FBF Construções e Serviços Ltda, estabelecida na Alameda Segundo Sargento Assad Feres, 358 – Parque Novo Mundo – São Paulo, SP, CNPJ nº 02.542.939/0001-03, telefone/fax: (11) 2386-4050, e-mail: licitacoes@fbfeng.com.br, por seu representante legal Fabiano Alves Filardi, portador da Carteira de Identidade nº 25.775.664-4 e do CPF nº 288.948.858-60, pela presente, propõe o fornecimento dos itens abaixo, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO III do edital da concorrência eletrônica em referência.

Valor total da proposta: **R\$ R\$ 6.283.899,05 (seis milhões, duzentos e oitenta e três mil, oitocentos e noventa e nove reais e cinco centavos).**

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 a partir da data de sua apresentação.
3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Consoante anexo XVI (Ata de Registro de Preços) e ANEXO XVII (Contrato).

FF

4. Dos dados bancários: Conforme Decreto Municipal nº 51.197, de 22.01.2020, para efeito de pagamento.

BANCO DO BRASIL


AGÊNCIA: 6832.

CONTA CORRENTE: 181003-0.

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
 **FABIANO ALVES FILARDI**
Data: 15/10/2025 17:57:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fabiano Alves Filardi

RG nº 25.775.664-4

CPF nº 288.948.858-60

Diretor

02.542.939/0001-03
FBF CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
Al. Seg. Sarg. Assad Feres, 358
Pq. Novo Mundo - CEP: 02176-030
SÃO PAULO - SP

ENGENHARIA

PLANILHA ORCAMENTARIA

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB
CORRDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025
PROCESSO Nº 6012.2025/0001300-5

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.

LOTE 4		SUBPREFEITURAS NO LOTE: PR		ÁREA APROX. Á SER EXECUTADA (m²)			VALOR TOTAL
N.º DO ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTDE POR M2	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO							
17-030-002	SIURB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	353,13	706,26	
03-018-000	SIURB INFRA	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	3398,00	3,26	11.077,48	
01-011-000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	3398,15	5,62	19.097,60	
01-013-000	SIURB INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	3398,15	3,34	11.349,82	
01-015-000	SIURB INFRA	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	3398,15	5,26	17.874,26	
10-018-000	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	1,16	4,18	4,84	
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,15	811,56	4.179,53	
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/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	5,15	695,39	3.581,25	
01-001-001	SIURB	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	m²	94,17	1,74	163,85	
04-012-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	11,77	9,71	114,28	
40-061-000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	547,34	0,92	503,55	
05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	20,01	24,49	490,04	
PAVIMENTAÇÃO							
05-007-000	SIURB INFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	m²	4354,29	2,76	12.017,84	
05-010-000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	22480,08	22,52	506.251,40	
04-012-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	423,69	9,71	4.114,02	
40-061-000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	19701,64	0,92	18.125,50	
05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	720,27	24,49	17.639,41	
05-078-001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	39,02	15,50	604,81	
05-078-007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	519,04	2,26	1.173,03	
05-014-001	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	4421,96	44,69	197.617,39	
05-014-002	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	405,57	46,60	18.899,56	
05-013-000	SIURB INFRA	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	50,14	468,90	23.510,64	
05-019-002	SIURB INFRA	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=20,0MPA	m³	228,92	586,13	134.176,87	
06-005-000	SIURB INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	28,86	211,95	6.116,87	

05-021-001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	m³	1124,86	285,87	321.563,72
05-024-001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	m³	562,43	739,67	416.012,59
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	136,59	32,26	4.406,39
05-026-000	SIURB INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	16933,33	5,42	91.778,64
05-027-000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	12700	9,37	118.999,00
05-029-000	SIURB INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	m³	560,38	1.207,81	676.832,56
05-077-001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	560,38	15,01	8.411,30
05-077-007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7401,56	2,26	16.727,52
CALÇADA						
17-002-043	SIURB	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	m³	422,87	1.055,49	446.335,05
13-002-004	SIURB	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	m²	5483,25	5,88	32.241,51
20-006-002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	33,00	19,66	648,78
DEMOLIÇÃO/REMANEJAMENTO						
05-001-000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	172,32	10,24	1.764,55
05-003-000	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	74,82	26,17	1.958,03
05-004-000	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	5792,56	17,87	103.513,04
05-017-000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	125,2	36,73	4.598,59
17-050-023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m³	79,66	337,75	26.905,16
17-050-045	SIURB	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	708,61	9,64	6.831,00
17-050-048	SIURB	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	557,09	14,46	8.055,52
01-001-005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	50,62	8,80	445,45
01-001-010	SIURB	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	21280,39	1,22	25.962,07
05.09.006	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	1098,34	40,28	44.241,13
SONDAGEM A TRADO MANUAL						
02-001-001	SIURB INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	23,40	83,13	1.945,24
02-006-001	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	21,00	25,72	540,12
02-006-002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	21,00	110,50	2.320,50
02-006-003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	21,00	88,84	1.865,64
02-006-004	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	21,00	294,75	6.189,75
02-006-005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	21,00	180,39	3.788,19
02-006-009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	21,00	686,17	14.409,57
PROJETO						
03-001-000	SIURB INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	21,00	105,48	2.215,08
03-027-000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	55,87	212,85	11.891,92
03-029-000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	65,02	134,47	8.743,23
03-030-000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	140,45	99,89	14.029,55
03-033-000	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	187,11	72,72	13.606,63
03-051-000	SIURB INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	301,32	70,50	21.243,06
03-052-001	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	36,00	14,73	530,28
03-053-018	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	18,00	4.086,42	73.555,56
DRENAGEM						
06-008-000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	181,43	98,91	17.945,24

06-009-000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	90,71	132,88	12.053,54
06-010-001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1487,71	171,64	255.350,54
06-012-001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	326,57	333,74	108.989,47
04-001-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	m³	179,84	76,89	13.827,89
04-004-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	m³	2852,41	15,55	44.354,97
04-009-000	SIURB INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³	1714,41	16,69	28.613,50
04-016-000	SIURB INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	1259,02	8,60	10.827,57
40-061-000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	32631,57	0,92	30.021,04
05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	92,93	24,49	2.275,85
06-005-000	SIURB INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	75,53	211,95	16.008,58
06-003-000	SIURB INFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	m²	183,02	71,43	13.073,11
06-018-001	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	109,00	5.007,38	545.804,42
06-020-003	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	36,00	138,93	5.001,48
06-019-000	SIURB INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	36,29	1.153,79	41.871,03
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	36,29	467,10	16.951,05
06-022-003	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	72,57	2.163,87	157.032,04
06-065-005	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	72,57	2.393,90	173.725,32
06-065-021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	72,57	332,44	24.125,17
TERRAPLANAGEM						
01-001-005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	2094,73	8,80	18.433,62
01-002-010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	162,98	12,55	2.045,39
01-003-010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	59962,9	2,18	130.719,12
01-002-005	SIURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	143,41	42,90	6.152,28
04-012-000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	261,04	9,71	2.534,69
40-061-000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	18,54	0,92	17,05
05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	2312,53	24,49	56.633,85
				TOTAL PARCIAL (R\$)		5.278.883,83
				BDI (%)	19,00%	1.003.099,86
				SETOP - BDI (%)	24,68%	1.915,36
				TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 6.283.899,05

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br **FABIANO ALVES FILARDI**
Data: 15/10/2025 17:57:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fabiano Alves Filardi
RG nº 25.775.664-4
CPF nº 288.948.858-60
Diretor

02.542.939/0001-03
FBF CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
Al. Seg. Sarg. Assad Feres, 358
Pq. Novo Mundo - CEP: 02176-030
SÃO PAULO - SP

COMPOSIÇÃO PREÇO UNITARIO

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB
CORRDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025
PROCESSO Nº 6012.2025/0001300-5

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.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17030002	SIURB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Edificação	m²	1,0000000	353,13	353,13	
Insumo	21051	SIURB	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2.5CM - BRUTO	Material	M	7,5000000	4,66	34,95	
Insumo	11050	SIURB	PEROBA DO NORTE (CUIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	4,0000000	24,29	97,16	
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1100000	11,57	1,27	
Insumo	15520	SIURB	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUIÚBA)	Material	M	1,0000000	13,51	13,51	
Insumo	30613	SIURB	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	Material	m²	1,0000000	120,69	120,69	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0600000	24,10	49,65	
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0100000	373,85	3,73	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0110000	29,60	0,32	
Insumo	1185	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,85	31,85	
				MO sem LS =>	81,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		353,13
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3018000	SIURB INFRA	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	Infraestrutura	M/VIA	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	1136	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Mão de Obra	H	0,0160000	72,72	1,16	
Insumo	94295	SIURB INFRA	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0080000	38,05	0,30	
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0080000	212,85	1,70	
Insumo	84010	SIURB INFRA	FOTO COLORIDA 10 X15 CM - REVELAÇÃO DE FOTO DIGITAL	Material	Un	0,0300000	3,55	0,10	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3,26
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1011000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	Infraestrutura	M	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0150000	67,05	1,00	
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0300000	71,32	2,13	
Insumo	1179	SIURB INFRA	TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0117000	61,44	0,71	
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	29,13	1,74	
Insumo	94286	SIURB INFRA	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	0,0300000	1,35	0,04	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5,62
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	1013000	SIURB INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	Infraestrutura	M/SEC	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0100000	67,05	0,67
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0130000	5,58	0,07
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0100000	65,48	0,65
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0130000	71,32	0,92
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0260000	29,13	0,75
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0050000	57,81	0,28

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,34

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1015000	SIURB INFRA	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	Infraestrutura	M	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0130000	67,05	0,87
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0080000	57,81	0,46
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0211000	5,58	0,11
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0160000	65,48	1,04
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0442000	29,13	1,28
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0211000	71,32	1,50

MO sem LS => 4,28 LS => 0,00 MO com LS => 4,28
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,26

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10018000	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	Infraestrutura	m²	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1600000	24,10	3,85
Insumo	84520	SIURB INFRA	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	Material	m²	0,2750000	1,20	0,33

MO sem LS => 3,85 LS => 0,00 MO com LS => 3,85
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,18

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	1,0000000	811,56	811,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11195	SETOP	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	1,0000000	mês	811,56	811,56

(F)Total: 811,56
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 811,56

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/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	ED-	mês	1,0000000	695,39	695,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11194	SETOP	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: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês		586,56	586,56
Insumo	MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1416667	un		680,00	96,33
Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	0,0166667	un		217,50	3,63
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	0,0117333	un		10,40	0,12

(F)Total: 686,6404

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-16366	SETOP	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	0,0411111	un		212,73	8,75

(G)Total: 8,7456

MO sem LS => 0,00 LS => 0,26 MO com LS => 0,26
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 695,39

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1001001	SIURB	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	Edificação	m²	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	2099	SIURB	SERVEITE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0098000	24,10	0,23
Insumo	94061	SIURB	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	Equipamento	H	0,0049000	308,24	1,51

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,74

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4012000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	Infraestrutura	m³	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0276000	241,06	6,65
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0140000	219,09	3,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,71

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4061000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0038500	241,06	0,92

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 0,92
BDI =>

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	5,09	m³	1,0000000	24,49	24,49
Insumo	A.05.000.020306	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	Material	m³	1,0000000	24,49	24,49

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 24,49
BDI =>

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5007000	SIURB INFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	Infraestrutura	m²	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0050000	147,25	0,73
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0080000	253,98	2,03

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 2,76
BDI =>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5010000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	Infraestrutura	m²	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0190000	226,42	4,30
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0238000	253,98	6,04
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0160000	24,10	0,38
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0380000	161,48	6,13
Insumo	94054	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO- DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	Equipamento	H	0,0142000	152,92	2,17
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0238000	147,43	3,50

MO sem LS 0,38 LS => 0,00 MO com 0,38
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 22,52
BDI =>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	Infraestrutura	m³	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0960000	161,48	15,50

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 15,50
BDI =>

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0098000	230,77	2,26

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 2,26
BDI =>

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5014001	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	Infraestrutura	M	1,0000000	44,69	44,69

Insumo	36210	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	Material	M	1,0400000	25,50	26,52	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2300000	24,10	5,54	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	29,60	5,91	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	410,00	6,72	
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,69

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5014002	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	Infraestrutura		M	1,0000000	46,60	46,60
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	0,2000000	29,60	5,91
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material		m³	0,0164000	410,00	6,72
Insumo	36215	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 25 MPA	Material		M	1,0400000	27,34	28,43
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,2300000	24,10	5,54
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		46,60

2.10									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5013000	SIURB INFRA	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	Infraestrutura	m³	1,0000000	468,90	468,90	
Insumo	94299	SIURB INFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	Equipamento	H	0,4000000	1,61	0,64	
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	2,2100000	3,24	7,16	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5700000	29,60	16,87	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9100000	24,10	21,93	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	1,0300000	410,00	422,30	
				MO sem LS =>	38,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	468,90

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5019002	SIURB INFRA	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	Infraestrutura	m³	1,0000000	586,13	586,13	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	29,60	59,19	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	24,10	48,20	
Insumo	11063	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	Material	M	3,3300000	4,47	14,88	
Insumo	10543	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,3030000	109,24	33,09	
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,0300000	418,23	430,77	
				MO sem LS =>	107,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,39
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	586,13

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6005000	SIURB INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	Infraestrutura	m³	1,0000000	211,95	211,95
Insumo	10555	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	1,2000000	111,59	133,90
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2800000	24,10	6,74
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROSCAVALADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0395000	127,62	5,04

Insumo	10552	SIURB INFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,3700000	135,15	50,00
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	29,60	16,27
					MO sem LS =>	23,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,01
								211,95

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5021001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	Infraestrutura	m³	1,0000000	285,87	285,87
Insumo	10555	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	1,3000000	111,59	145,06
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0500000	147,43	7,37
Insumo	10552	SIURB INFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,3500000	135,15	47,30
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0761000	253,98	19,32
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,2083000	147,25	30,67
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	24,10	36,15
					MO sem LS =>	36,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	36,15
								285,87

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5024001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	Infraestrutura	m³	1,0000000	739,67	739,67
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0761000	253,98	19,32
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7500000	24,10	18,07
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0933000	198,11	18,48
Insumo	10550	SIURB INFRA	PEDRISCO LIMPO	Material	m³	0,1400000	132,07	18,48
Insumo	10544	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	Material	m³	1,2500000	109,24	136,55
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0325000	226,42	7,35
Insumo	36065	SIURB INFRA	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Material	Kg	100,0000000	4,79	479,00
Insumo	10542	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	0,2000000	100,00	20,00
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,1523000	147,25	22,42
					MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	18,07
								739,67

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14002004	SIURB INFRA	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	Infraestrutura	m³	1,0000000	32,26	32,26
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0305000	235,80	7,19
Insumo	94029	SIURB INFRA	GRADE ARADORA DE 18 DISCOS	Equipamento	H	0,0200000	8,06	0,16
Insumo	10502	SIURB INFRA	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	Material	m³	0,1200000	69,24	8,30
Insumo	94054	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO- DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	Equipamento	H	0,0200000	152,92	3,05
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0200000	24,10	0,48
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0090000	147,43	1,32
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0300000	253,98	7,61
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0110000	147,25	1,61

Insumo	94059	SIURB INFRA	TRATOR DE TRACÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4	Equipamento	H	0,0200000	127,10	2,54	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		32,26

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5026000	SIURB INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	36111	SIURB INFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Material	Kg	1,2000000	3,40	4,08
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0100000	24,10	0,24
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0056000	198,11	1,10
				MO sem LS	0,24	LS =>	0,00	MO com
				=>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	5,42
				BDI =>				

BDI =>									
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0059000	24,10	0,14	
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0059000	198,11	1,16	
Insumo	36062	SIURB INFRA	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Material	Kg	1,5000000	5,38	8,07	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9,37

BDI =>									
2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5029000	SIURB INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	Infraestrutura	m³	1,0000000	1.207,81	1.207,81	
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0986000	235,80	23,24	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5100000	24,10	12,29	
Insumo	94293	SIURB INFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	Equipamento	H	0,1067000	251,59	26,84	
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,1127000	147,25	16,59	
Insumo	2225	SIURB INFRA	RASTELEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2900000	35,73	10,36	
Insumo	36115	SIURB INFRA	PRÉ MISTURADO A QUENTE	Material	TON	2,3000000	486,30	1.118,49	
				MO sem LS =>	22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,65
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.207,81

BDI =>									
2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5077001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	Infraestrutura	m³	1,0000000	15,01	15,01	
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0930000	161,48	15,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,01

BDI =>									
2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5077007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	2,26	2,26	
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0140000	161,48	2,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,26

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17002043	SIURB	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	Edificação	m³	1,0000000	1.055,49	1.055,49
Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	42,0000000	6,34	266,28
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	31,21	6,24
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0000000	29,60	88,79
Insumo	11044	SIURB	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	Material	M	25,0000000	2,00	50,00
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	24,10	144,62
Insumo	10527	SIURB	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 25,0MPA	Material	m³	1,0300000	438,59	451,74
Insumo	10555	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	0,4286000	111,59	47,82
					MO sem LS =>	239,65	0,00	239,65
					Valor do BDI =>	0,00		1.055,49

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13002004	SIURB	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	Edificação	m²	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	29,60	2,95
Insumo	94297	SIURB	ACABADORA DE SUPERFÍCIE 36" (SEM OPERADOR)	Equipamento	H	0,1000000	5,29	0,52
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	24,10	2,41
					MO sem LS =>	5,36	0,00	5,36
					Valor do BDI =>	0,00		5,88

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20006002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	Edificação	UN	1,0000000	19,66	19,66
Insumo	86020	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	Material	Un	1,0000000	19,66	19,66
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		19,66

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5001000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	Infraestrutura	M	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	94215	SIURB INFRA	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	Equipamento	H	0,0040000	151,97	0,60
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	24,10	9,64
					MO sem LS =>	9,64	0,00	9,64
					Valor do BDI =>	0,00		10,24

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5003000	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	Infraestrutura	m²	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	94043	SIURB INFRA	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	Equipamento	H	0,2284000	25,40	5,80
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0175000	230,77	4,03
Insumo	90013	SIURB INFRA	COMPRESSOR PORTÁTIL - 175 PCM A 7 BAR SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	0,1645000	12,94	2,12
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2650000	24,10	6,38
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2650000	29,60	7,84
					MO sem LS =>	14,22	0,00	14,22
					Valor do BDI =>	0,00		26,17

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5004000	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	Infraestrutura	m²	1,0000000	17,87	17,87
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0307000	226,42	6,95

Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0189000	230,77	4,36	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	29,60	1,47	
Insumo	94283	SIURB INFRA	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM	Equipamento	H	0,0077000	5,14	0,03	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	24,10	1,20	
Insumo	95100	SIURB INFRA	SERRA DIAMANTADA P/ CONCRETO/PISO - 450MM - C/ FURO DE 25MM (P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	Material	Un	0,0040000	966,19	3,86	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,87

BDI =>									
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5017000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	Infraestrutura	M	1,0000000	36,73	36,73	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,10	24,10	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	410,00	6,72	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	29,60	5,91	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	36,73

4.5									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	Edificação	m³	1,0000000	337,75	337,75	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	24,10	96,41	
Insumo	94043	SIURB	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	Equipamento	H	4,0000000	25,40	101,60	
Insumo	94019	SIURB	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	2,0000000	69,87	139,74	
				MO sem LS	96,41	LS =>	0,00	MO com	96,41
				=>				LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	337,75	
				BDI =>					

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17050045	SIURB	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	Edificação		M	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,4000000	24,10	9,64
				MO sem LS	9,64	LS =>	0,00	MO com	9,64
				=>				LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>		9,64
				BDI =>					

BDI =>									
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17050048	SIURB	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	Edificação		M	1,0000000	14,46	14,46
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,6000000	24,10	14,46
				MO sem LS	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
				=>				LS =>	
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14,46

4.8								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1001005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	Edificação	m³	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	94009	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0253000	230,77	5,83
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0233000	127,62	2,97
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com
				=>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	8,80
				BDI =>				

BDI =>								
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1001010	SIURB	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	Edificação	M3XKM	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	94009	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0053000	230,77	1,22
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,22

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.09.006	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	5,09	t	1,0000000	40,28	40,28
Insumo	A.05.000.020299	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	Material	t	1,0000000	40,28	40,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 40,28

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001001	SIURB INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Infraestrutura	M	1,0000000	83,13	83,13
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,5000000	67,05	33,52
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	61,94	3,09
Insumo	1182	SIURB INFRA	SONDADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	51,43	20,57
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8000000	24,10	19,28

MO sem LS => 42,94 LS => 0,00 MO com LS => 42,94
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 83,13

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006001	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0800000	99,89	7,99
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	0,5000000	6,67	3,33
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5300000	27,18	14,40

MO sem LS => 22,39 LS => 0,00 MO com LS => 22,39
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,72

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	110,50	110,50
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,3000000	72,19	93,85
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	99,89	9,98
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,0000000	6,67	6,67

MO sem LS => 103,83 LS => 0,00 MO com LS => 103,83
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 110,50

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	88,84	88,84
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	72,19	72,19
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	99,89	9,98

MO sem LS => 82,17 LS => 0,00 MO com LS => 82,17
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 88,84

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006004	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	294,75	294,75
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	99,89	24,97
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	72,19	144,38
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	27,18	108,73
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,5000000	6,67	16,67

MO sem LS => 278,08 LS => 0,00 MO com LS => 278,08
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 294,75

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	180,39	180,39
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	72,19	72,19
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,4000000	27,18	65,24
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,5000000	6,67	10,00
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3300000	99,89	32,96

MO sem LS => 170,39 LS => 0,00 MO com LS => 170,39
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 180,39

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	686,17	686,17
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	72,19	288,77
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	12,0000000	6,67	80,04
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	27,18	217,47
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	99,89	99,89

MO sem LS => 606,13 LS => 0,00 MO com LS => 606,13
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 686,17

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3001000	SIURB INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	Infraestrutura	FURO	1,0000000	105,48	105,48
Insumo	1115	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	265,50	15,93
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	99,89	24,97
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	61,94	30,97
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	134,47	33,61

MO sem LS => 105,48 LS => 0,00 MO com LS => 105,48
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 105,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3027000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	Infraestrutura	H	1,0000000	212,85	212,85
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	212,85	212,85

MO sem LS => 212,85 LS => 0,00 MO com LS => 212,85
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 212,85

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3029000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000	134,47	134,47
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,47	134,47
				MO sem LS =>	134,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3030000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	Infraestrutura	H	1,0000000	99,89	99,89
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	99,89	99,89
				MO sem LS =>	99,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3033000	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Infraestrutura	H	1,0000000	72,72	72,72
Insumo	1136	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 A 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Mão de Obra	H	1,0000000	72,72	72,72
				MO sem LS =>	72,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3051000	SIURB INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	Infraestrutura	H	1,0000000	70,50	70,50
Insumo	1131	SIURB INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	70,51	70,50
				MO sem LS =>	70,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3052001	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO ".PLT")	Infraestrutura	UN	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	84090	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 X 841 MM) - PLT	Material	Un	1,0000000	14,73	14,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3053018	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	Infraestrutura	UN	1,0000000	4.086,42	4.086,42
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	265,50	106,20
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	9,4000000	57,81	543,39
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	61,94	309,70
Insumo	1110	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	265,50	53,10
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0000000	99,89	699,23
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	134,47	806,82
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	212,85	1.277,10
Insumo	1114	SIURB INFRA	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	72,72	290,88
				MO sem LS =>	4.086,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6008000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	Infraestrutura	M	1,0000000	98,91	98,91
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0920000	29,60	2,72
Insumo	70003	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM	Material	M	1,0000000	85,70	85,70
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1420000	24,10	3,42
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0500000	127,62	6,38
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0011000	628,43	0,69

MO sem LS => 6,14 LS => 0,00 MO com LS => 6,14
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 98,91

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6009000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	Infraestrutura	M	1,0000000	132,88	132,88
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1923000	24,10	4,63
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0700000	127,62	8,93
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1223000	29,60	3,61
Insumo	70004	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM	Material	M	1,0000000	114,84	114,84
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0014000	628,43	0,87

MO sem LS => 8,24 LS => 0,00 MO com LS => 8,24
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 132,88

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6010001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	Infraestrutura	M	1,0000000	171,64	171,64
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0016000	628,43	1,00
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1527000	29,60	4,51
Insumo	70025	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,60M	Material	M	1,0000000	148,80	148,80
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2427000	24,10	5,85
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0900000	127,62	11,48

MO sem LS => 10,36 LS => 0,00 MO com LS => 10,36
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 171,64

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6012001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	Infraestrutura	M	1,0000000	333,74	333,74
Insumo	70027	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,80M	Material	M	1,0000000	299,19	299,19
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2237000	29,60	6,62
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3637000	24,10	8,76
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0021000	628,43	1,31
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,1400000	127,62	17,86

MO sem LS => 15,38 LS => 0,00 MO com LS => 15,38
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 333,74

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4001000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	Infraestrutura	m³	1,0000000	76,89	76,89	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,1900000	24,10	76,89	
				MO sem LS =>	76,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	76,89

7.6									
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4004000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	Infraestrutura	m³	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	24,10	2,41	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0600000	219,09	13,14	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,55

7.7								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4009000	SIURB INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	Infraestrutura	m³	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1800000	24,10	4,33
Insumo	94221	SIURB INFRA	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	Equipamento	H	0,3400000	36,36	12,36
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		16,69

7.8									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016000	SIURB INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	Infraestrutura	m³	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0139500	226,42	3,15	
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0226300	241,06	5,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,60

BDI =>									
7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6003000	SIURB INFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	Infraestrutura	m²	1,0000000	71,43	71,43	
Insumo	11037	SIURB INFRA	EUCALIPTO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA)	Material	M	0,1040000	79,49	8,26	
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8000000	31,21	24,97	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8000000	24,10	19,28	
Insumo	15516	SIURB INFRA	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	Material	M	0,1000000	55,44	5,54	
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1200000	11,57	1,38	
Insumo	11050	SIURB INFRA	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	0,3500000	34,29	12,00	
				MO sem LS =>	44,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		71,43

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6018001	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	Infraestrutura	UN	1,0000000	5.007,38	5.007,38
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,8100000	11,57	9,37
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	24,1447000	29,60	714,62
Insumo	11515	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Material	Kg	18,1440000	5,77	104,69

Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	100,5872000	5,26	529,08
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	3,1706000	3,24	10,27
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	10,6010000	31,21	330,90
Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	5,4000000	11,66	62,96
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,5600000	31,21	235,98
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,5300000	524,65	278,06
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,4315000	475,93	205,36
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	101,2500000	4,72	477,90
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,3678000	418,23	572,05
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	2,2822000	12,01	27,40
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	60,1034000	24,10	1.448,74

MO sem LS 2.730,24 LS => 0,00 MO com LS => 2.730,24
=> Valor do 0,00 Valor com BDI => 5.007,38
BDI =>

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6020003	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	Infraestrutura	UN	1,0000000	138,93	138,93
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	24,10	48,20
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	29,60	59,19
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0502000	628,43	31,54
				MO sem LS => 107,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,39
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	138,93

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6019000	SIURB INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	Infraestrutura	M	1,0000000	1.153,79	1.153,79
Insumo	12580	SIURB INFRA	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	602,0000000	0,63	379,26
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,9060000	29,60	174,80
Insumo	10648	SIURB INFRA	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,1300000	612,11	79,57
Insumo	36010	SIURB INFRA	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	Material	m²	5,9100000	59,22	349,99
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0600000	24,10	170,17
				MO sem LS => 344,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	344,97
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.153,79

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6020021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	Infraestrutura	UN	1,0000000	467,10	467,10
Insumo	36235	SIURB INFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600 MM - NBR 10160 - ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	Material	Un	1,0000000	467,10	467,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	467,10

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6022003	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES	Infraestrutura	UN	1,0000000	2.163,87	2.163,87

Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	17,7534000	24,10	427,93	
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	59,6250000	4,72	281,43	
Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	1,5800000	11,66	18,42	
Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	38,2480000	5,26	201,18	
Insumo	36226	SIURB INFRA	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	Material	Un	1,0000000	240,00	240,00	
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6830000	12,01	8,20	
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,4150000	31,21	106,59	
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,2370000	11,57	2,74	
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,2120000	31,21	69,04	
Insumo	36205	SIURB INFRA	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Material	Un	1,0000000	55,03	55,03	
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	0,4202000	418,23	175,74	
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	0,9942000	3,24	3,22	
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,2748000	524,65	144,17	
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,1555000	475,93	74,00	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0343000	29,60	356,18	
				MO sem LS =>	959,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	959,74
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.163,87

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6065005	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	Infraestrutura	UN	1,0000000	2.393,90	2.393,90	
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,8023000	31,21	149,90	
Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	3,4300000	11,66	39,99	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	13,3026000	29,60	393,72	
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,2860000	31,21	133,78	
Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	48,0032000	5,26	252,49	
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,8572000	12,01	10,29	
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	1,9103000	3,24	6,18	
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,5145000	11,57	5,95	
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,3280000	524,65	172,08	
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,1205000	475,93	57,34	
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	45,7500000	4,72	215,94	
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	0,5757000	418,23	240,77	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	29,6827000	24,10	715,47	
				MO sem LS =>	1.392,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.392,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.393,90

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6065021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	Infraestrutura	UN	1,0000000	332,44	332,44

Insumo	36280	SIURB INFRA	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. 250 25T- DIM.APR=810X270MM-NBR 10160 - T.ARTICU.- P/ GAL.ÁG.PLU	Material	Un	1,0000000	332,44	332,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	332,44

BDI =>									
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	Edificação	m³	1,0000000	12,55	12,55	
Insumo	94015	SIURB	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0180000	226,42	4,07	
Insumo	94008	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0370400	229,21	8,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,55

BDI =>									
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	Edificação	M3XKM	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	94008	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0095190	229,21	2,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,18

BDI =>									
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002005	SIURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	Edificação		m³	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	1,7800000	24,10	42,90
				MO sem LS	42,90	LS =>	0,00	MO com	42,90
				=>				LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>		42,90
				BDI =>					

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,86	24,86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			18,23	18,23

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 18,232
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,232
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,232

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,27	0,27

(G)Total: 2,14

MO sem LS => 0,00 LS => 18,50 MO com LS => 18,50
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16366	SETOP	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	ED-	un	1,0000000	212,73	212,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0788177	Kg		17,83	1,41
Insumo	MATED-16368	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 16MM DIÂMETRO: 2,9MM)	4,0000000	un		0,04	0,16
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,8000000	m		11,67	56,02
Insumo	MATED-11273	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	2,1200000	m²		55,21	117,05
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	2,0000000	un		14,97	29,94

(F)Total: 204,5665

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora		24,86	3,65
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora		30,77	4,51

(G)Total: 8,159

MO sem LS 0,00 LS => 6,29 MO com 6,29
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 212,73
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,77	30,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			24,13	24,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,1287
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 24,1287
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 24,1287

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,28	0,28
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43

(G)Total: 2,15

MO sem LS 0,00 LS => 24,41 MO com 24,41
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 30,77
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,27	0,27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0147600			18,23	0,27

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 0,2691
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,2691
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,2691
MO sem LS 0,00 LS => 0,27 MO com 0,27
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 0,27
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0115400			24,13	0,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 0,2784
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,2784
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,2784
MO sem LS 0,00 LS => 0,28 MO com 0,28
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 0,28
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43

(F)Total: 1,43
MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 1,43
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43

(F)Total: 1,43
MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00
=> LS =>
Valor do 0,00 Valor com BDI => 1,43
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44
(F)Total:								0,44
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44
(F)Total:								0,44
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	0,44

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FABIANO ALVES FILARDI
Data: 15/10/2025 17:57:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fabiano Alves Filardi
RG nº 25.775.664-4
CPF nº 288.948.858-60
Diretor

02.542.939/0001-03
FBF CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
Al. Seg. Sarg. Assad Feres, 358
Pq. Novo Mundo - CEP: 02176-030
SÃO PAULO - SP

ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO PREÇO UNITARIO

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB
CORRDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025
PROCESSO Nº 6012.2025/0001300-5

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.

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO			
		HORISTAS	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)		
A 1	Previdencia Social	20,00%	20,00%
A 2	FGTS	8,00%	8,00%
A 3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A 4	SESI	1,50%	1,50%
A 5	SENAI	1,00%	1,00%
A 6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 7	INCRA	0,20%	0,20%
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A 9	SECONCI	1,00%	1,00%
Total do Grupo A		37,80%	37,80%
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%	0,23%
B 4	Licença Paternidade	0,24%	0,25%
B 5	Acidente de Trabalho	2,59%	
B 6	Faltas abonadas	0,73%	0,70%
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49%	
B 8	13.º Salário	10,97%	10,54%
Total do Grupo B		37,61%	11,72%
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)		
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40%	4,06%
C 2	Férias indenizadas	14,62%	14,05%
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36%	1,14%
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11%	0,88%
Total do Grupo C		33,49%	20,13%
D	REINCIDÊNCIAS		
D 1	Reincidência de A sobre B	14%	10,17%
Total do Grupo D		14,22%	10,17%
E	COMPLEMENTARES		
E1	vale refeição	22,53%	9,01%
E2	vale transporte	8,96%	1,99%
E3	EPI's	0,93%	
E4	seguro de vida coletivo	1,16%	0,46%
Total do Grupo E		33,58%	11,46%
		156,70%	91,28%

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FABIANO ALVES FILARDI
Data: 15/10/2025 17:57:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fabiano Alves Filardi
RG nº 25.775.664-4
CPF nº 288.948.858-60
Diretor

02.542.939/0001-03
FBF CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
Al. Seg. Sarg. Assad Feres, 358
Pq. Novo Mundo - CEP: 02176-030
SÃO PAULO - SP

COMPOSIÇÃO BDI

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS – SMSUB
CORRDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/SMSUB/COGEL/2025
PROCESSO Nº 6012.2025/0001300-5

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.

DESPESAS INDIRETAS DA SEDE		
TIPO	DESCRIÇÃO	Taxa (%)
AC	Taxa de Rateio da Administração Central	6,67%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	Taxa (%)
I	TRIBUTOS (A+B+C)	6,15%
	A)COFINS	3,00%
	B)PIS	0,65%
	C)ISS	2,50%
	D)CPRB	0,00%
L	LUCRO	4,70%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

BDI = -1
111,68%
93,85%

BDI = 19,00%

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						IN (8)
		ISS (2)				MATERIAL (3)	DIFERENCIADO SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
		2%	3%	4%	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%	P
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	P
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	P
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	P
CPRB (6)	INSS	-	-	-	-	-	-	P
FÓRMULA DO BDI		$\frac{(1 + (AC + S + G + RI) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (I + CPRB))}$						
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 PREMISSE 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.								

Documento assinado digitalmente



FABIANO ALVES FILARDI
Data: 15/10/2025 18:47:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

São Paulo, 15 de outubro de 2025.

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Fabiano Alves Filardi
RG nº 25.775.664-4
CPF nº 288.948.858-60
Diretor

02.542.939/0001-03
FBF CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
Al. Seg. Sarg. Assad Feres, 358
Pq. Novo Mundo - CEP: 02176-030
SÃO PAULO - SP