

À

Prefeitura do Município de São Paulo

Secretaria Municipal das Subprefeituras - SMSUB

Coordenadoria geral de licitações

Rua São Bento, 405, 23º. Andar – Centro – São Paulo/SP – CEP 01011-100

65.035.222/0001-95

Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda

R. Antônio do Campo. 191

Pedreira- CEP: 04459-000

São Paulo-SP

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 005/SMSUB/COGEL/2025**PROCESSO SEI Nº. 6012.2025/0001300-5**Tipo: **Menor Preço**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para contratação de empresa para prestação 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.

ANEXO II**PROPOSTA DE PREÇOS****Lote "agrupamento": 6 – MP, EM, IT, G e CT**

A empresa **ERA TÉCNICA ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede à Rua Antônio do Campo, 191, Bairro Pedreira, São Paulo – SP , CEP 04459-000, CNPJ nº 65.035.222/0001-95, Inscrição Estadual nº 130.389.306.111, Inscrição Municipal nº 6.804.966-8, Telefone: (011) 3611-7211, E-mail: pedro@eratecnica.com.br, por seu representante legal Sr. Reinaldo Kawaoka Miyake, portador da Cédula de Identidade RG nº. 11.239.376 SSP/SP, e do CPF/MF nº. 114.716.428-28, pela presente, propõe o fornecimento dos itens abaixo, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO III do edital da concorrência em referência.

Agrupamento	Subprefeituras agrupamento	Área aproximada de execução	Valor global do lote 6
6	MP, EM, IT, G e CT	13.900 m ²	R\$6.494.000,00 (seis milhões, quatrocentos e noventa e quatro mil reais).

Valor total da proposta: R\$6.494.000,00 **(seis milhões, quatrocentos e noventa e quatro 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: INFORMAR DADOS BANCÁRIOS (NOME DO BANCO, O CÓDIGO DA AGÊNCIA E O NÚMERO DA CONTA CORRENTE) DA EMPRESA, NECESSARIAMENTE DO BANCO DO BRASIL, NOS TERMOS DO DECRETO MUNICIPAL Nº 51.197, DE 22.01.2010, PARA EFEITO DE PAGAMENTO.

BANCO DO BRASIL (OBRIGATÓRIO)

DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil – 001 Agência: 3348-0 Conta Corrente: 36.111-9

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, 20 de outubro de 2025.



Era Técnica Engenharia Construções e Serviços Ltda.

REINALDO KAWAOKA MIYAKE

CPF/MF nº. 114.716.428-28

RG nº. 11.239.376 SSP/SP

Sócio Proprietário

65.035.222/0001-95

Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda

R. Antônio do Campo. 191

Pedreira- CEP: 04459-000

São Paulo-SP

ORÇAMENTO REFERENCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DE TERRA - LOTE 6							
ORÇAMENTO REFERENCIAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁ							
SEM DESONERAÇÃO - SIURB 01/2025, SETOP ABRIL/2025, CDHU MAJO 2025, ANP MAJO 2025							
LOTE 6		SUBPREFEITURAS INSERIDAS NO LOTE : IQ		ÁREA APROX. A SER EXECUTADA (m²)		13.900,00	
Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			U n	QTD POR M2	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO							
1703-00-02	SIURB- EDIF	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	303,45	R\$	606,90
301-80-00	SIURB- INFRA	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	3719,00	4,13	R\$	15.359,47
101-10-00	SIURB- INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PUBLICA	M	3719,24	5,53	R\$	20.567,40
101-30-00	SIURB- INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	3719,24	3,27	R\$	12.161,91
101-50-00	SIURB- INFRA	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PUBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	3719,24	5,16	R\$	19.191,28
1001-80-00	SIURB- INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	1,27	3,42	R\$	4,34
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	5,64	680,56	R\$	3.838,36
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	5,64	552,05	R\$	3.113,56
100-10-01	SIURB- EDIF	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	103,06	1,45	R\$	149,44
401-20-00	SIURB- INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	12,88	9,00	R\$	115,92
406-10-00	SIURB- INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3 X KM	599,06	0,85	R\$	509,20
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	21,90	21,26	R\$	465,59
PAVIMENTAÇÃO							
500-70-00	SIURB- INFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	4765,71	2,56	R\$	12.200,22
501-00-00	SIURB- INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	24604,18	25,20	R\$	620.025,34
401-20-00	SIURB- INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	463,72	9,00	R\$	4.173,48
406-10-00	SIURB- INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3 X KM	21563,21	0,85	R\$	18.328,73
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	788,33	21,26	R\$	16.759,90
507-80-01	SIURB- INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	42,71	14,35	R\$	612,89
507-80-07	SIURB- INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	568,09	2,09	R\$	1.187,31
501-40-01	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	4839,79	37,79	R\$	182.895,66
501-40-02	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	443,89	38,93	R\$	17.280,64
501-30-00	SIURB- INFRA	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	54,87	361,13	R\$	19.815,20
5019-90-02	SIURB- INFRA	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK = 20,0MPA	M3	250,55	480,75	R\$	120.451,91
600-50-00	SIURB- INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	31,59	192,51	R\$	6.081,39
502-10-01	SIURB- INFRA	BASE DE MACADAME HIDRAULICO	M3	1231,14	283,00	R\$	348.412,62
502-40-01	SIURB- INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	615,57	490,00	R\$	301.629,30
1400-20-04	SIURB- INFRA	REFORÇO DO SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME , COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	149,50	29,05	R\$	4.342,98
502-60-00	SIURB- INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	18533,33	4,52	R\$	83.770,65
502-70-00	SIURB- INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13900,00	9,08	R\$	126.212,00
502-90-00	SIURB- INFRA	INA.01.REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	613,33	1.214,94	R\$	745.159,15
507-70-01	SIURB- INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	613,33	13,90	R\$	8.525,29
57-70-07	SIURB- INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3 X KM	8100,92	2,09	R\$	16.930,92
3 CALÇADA							
1700-20-43	SIURB- EDIF	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	462,83	904,56	R\$	418.657,50
1300-20-04	SIURB- EDIF	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	6001,35	5,85	R\$	35.107,90
2000-60-02	SIURB- EDIF	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	36,00	14,69	R\$	528,84
4 DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO							
500-10-00	SIURB- INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	188,60	10,20	R\$	1.923,72
500-30-00	SIURB- INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	81,89	25,29	R\$	2.071,00
500-40-00	SIURB- INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	6339,89	12,50	R\$	79.248,63
501-70-00	SIURB- INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	137,03	35,05	R\$	4.802,90
1705-00-23	SIURB- EDIF	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	87,19	319,89	R\$	27.891,21
1705-00-45	SIURB- EDIF	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	775,57	9,64	R\$	7.476,49
1705-00-48	SIURB- EDIF	DEMOLIÇÃO DE SARGETAS DE CONCRETO	M	609,73	14,46	R\$	8.816,70
100-10-05	SIURB- EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	55,41	8,15	R\$	451,59
100-10-10	SIURB- EDIF	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3 X KM	23291,14	1,13	R\$	26.318,99
05.09.006	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO, TIPO INERTE	M3	1202,12	32,91	R\$	39.561,77
5 SONDAGEM A TRADO MANUAL							
0200-10-01	SIURB- INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	25,61	78,61	R\$	2.013,20
200-60-01	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	23,00	27,36	R\$	629,28
200-60-02	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	23,00	111,79	R\$	2.571,17
200-60-03	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	23,00	90,13	R\$	2.072,99
200-60-04	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	23,00	297,97	R\$	6.853,31
200-60-05	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	23,00	178,38	R\$	4.102,74
200-60-09	SIURB- INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	23,00	694,98	R\$	15.984,54
6 PROJETO							
300-10-00	SIURB- INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	23,00	139,09	R\$	3.199,07
302-70-00	SIURB- INFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR	H	61,15	283,79	R\$	17.353,76
302-90-00	SIURB- INFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	H	71,16	179,28	R\$	12.757,56
303-00-00	SIURB- INFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR	H	153,72	133,18	R\$	20.472,43
303-30-00	SIURB- INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 Á 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	204,79	94,61	R\$	19.375,18
305-10-00	SIURB- INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	329,79	70,50	R\$	23.250,20
305-20-01	SIURB- INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	40,00	10,23	R\$	409,20

305-30-18	SIURB- INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	20,00	5.445,02	R\$	108.900,40
		DRENAGEM					
600-80-00	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	198,57	72,11	R\$	14.318,88
600-90-00	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	99,29	96,97	R\$	9.628,15
601-00-01	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARAMDO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1628,29	146,31	R\$	238.235,11
601-20-01	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARAMDO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	357,43	292,71	R\$	104.623,34
400-10-00	SIURB- INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	196,83	76,89	R\$	15.134,26
400-40-00	SIURB- INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	3121,93	14,58	R\$	45.517,74
400-90-00	SIURB- INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	1876,40	15,77	R\$	29.590,83
401-60-00	SIURB- INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	1377,98	7,97	R\$	10.982,50
406-10-00	SIURB- INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3 X KM	35714,87	0,85	R\$	30.357,64
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	101,71	21,26	R\$	2.162,35
600-50-00	SIURB- INFRA	IDH.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	82,67	192,51	R\$	15.914,80
600-30-00	SIURB- INFRA	ESCORAMENTO DECONTINUO D MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	200,31	64,56	R\$	12.932,01
601-80-01	SIURB- INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	U N	119,00	4.500,00	R\$	535.500,00
602-00-03	SIURB- INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	U N	40,00	133,16	R\$	5.326,40
601-00-00	SIURB- INFRA	CHAMINE DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE TJOLO COMUM	M	39,71	917,93	R\$	36.451,00
602-00-21	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR - 10160 ARTICULADO - P/GAL. ÁGUAS PLUV.	U N	39,71	338,27	R\$	13.432,70
602-20-03	SIURB- INFRA	BOMCA DE LOBO SIMPLES	U N	79,43	1.880,90	R\$	149.399,89
606-50-01	SIURB- INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA,EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	U N	79,43	2.212,23	R\$	175.717,43
606-50-21	SIURB- INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/GAL.ÁGUAS PLUV.	U N	79,43	230,86	R\$	18.337,21
		TERRAPLENAGEM					
0100-10-05	SIURB- EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2292,66	8,15	R\$	18.685,18
100-20-10	SIURB- EDIF	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	178,38	11,63	R\$	2.074,56
100-30-10	SIURB- EDIF	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	65628,69	1,79	R\$	117.475,36
100-20-05	SIURB- EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	156,69	42,90	R\$	6.722,00
401-20-00	SIURB- INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	285,71	9,00	R\$	2.571,39
406-10-00	SIURB- INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3 X KM	20,29	0,85	R\$	17,25
05.09.007	CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO E RESÍDUO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2531,04	21,26	R\$	53.809,91

TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$	5.288.599,11
BDI (%)	22,76%	R\$	1.203.685,16
SETOP - BDI (%)	24,68%	R\$	1.715,73
TOTAL GERAL		R\$	6.494.000,00

São Paulo, 20 de Outubro de 2025



REINALDO KAWAOKA MIYAKE
CPF/MF N°. 114.716.428-28
RG N°. 11.239.376 SSP/SP
Sócio Diretor

65.035.222/0001-95
Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda
R. Antônio do Campo. 191
Pedreira- CEP: 04459-000
São Paulo-SP



ENGENHARIA,
CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA.

CRONOGRAMA											
MESES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	TOTAL
DESEMBOLSO	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 649.400,00	R\$ 6.494.000,00
DESEMBOLSO ACUMULADO	R\$ 649.400,00	R\$ 1.298.800,00	R\$ 1.948.200,00	R\$ 2.597.600,00	R\$ 3.247.000,00	R\$ 3.896.400,00	R\$ 4.545.800,00	R\$ 5.195.200,00	R\$ 5.844.600,00	R\$ 6.494.000,00	R\$ 6.494.000,00

São Paulo, 20 de Outubro de 2025

REINALDO KAWAOKA MIYAKE
CPF/MF N°. 114.716.428-28
RG N°. 11.239.376 SSP/SP
Sócio Diretor

65.035.222/0001-95
Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda
R. Antônio do Campo, 191
Pedreira- CEP: 04459-000
São Paulo-SP



ENGENHARIA,
CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA.

65.035.222/0001-95
Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda
R. Antônio do Campo. 191
Pedreira- CEP: 04459-000
São Paulo-SP

**BDI - SEM DESONERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO**

Escritório Central 6,67% 1,0667

Lucro Bruto 8,00% 1,1520

IMPOSTOS:

Cofins 3,00%

PIS 0,65%

ISS 2,50% 1,22758

BDI - PAVIMENTAÇÃO 22,76%

São Paulo, 20 de Outubro de 2025

REINALDO KAWAOKA MIYAKE

CPF/MF Nº. 114.716.428-28

RG Nº. 11.239.376 SSP/SP

Sócio Diretor

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 (4)	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 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.								

São Paulo, 20 de Outubro de 2025



REINALDO KAWAOKA MIYAKE

CPF/MF Nº. 114.716.428-28

RG Nº. 11.239.376 SSP/SP

Sócio Diretor

65.035.222/0001-95

Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda

R. Antônio do Campo, 191

Pedreira- CEP: 04459-000

São Paulo-SP

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS**A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)**

A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00

Total do Grupo A 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
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	2,59
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97

Total do Grupo B 37,61 %**C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)**

C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11

Total do Grupo C 33,49 %**D REINCIDÊNCIAS**

D 1	Reincidência de A sobre B	14,22
-----	---------------------------	-------

Total do Grupo D 14,22 %**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 %**

São Paulo, 20 de Outubro de 2025


REINALDO KAWAOKA MIYAKE
CPF/MF N°. 114.716.428-28
RG N°. 11.239.376 SSP/SP
Sócio Diretor**65.035.222/0001-95**
Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda
R. Antônio do Campo. 191
Pedreira- CEP: 04459-000
São Paulo-SP

1			ABC					
1.1	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	1.214,94	1.214,94
Insumo	36115	SIURB INFRA	PRÉ MISTURADO A QUENTE	Material	TON	2,3000000	489,70	1.126,31
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,1200000	136,34	16,36
Insumo	2225	SIURB INFRA	RASTELEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2900000	35,73	10,36
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5100000	24,10	12,29
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,1099000	218,34	23,99
Insumo	94293	SIURB INFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	Equipamento	H	0,1100000	232,95	25,62

1.2	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	25,20	25,20
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0240000	235,18	5,64
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0218500	209,65	4,58
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0450000	149,52	6,73
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0400000	146,27	5,85
Insumo	94054	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	Equipamento	H	0,0142000	141,60	2,01
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0160000	24,10	0,39

1.3	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	4.500,00	4.500,00
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,5600000	31,21	235,98
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,4315000	365,29	157,62
Insumo	11515	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	Material	Kg	18,1440000	4,46	80,92
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	10,6010000	31,21	330,91
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	101,2500000	3,81	385,76

Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	5,4000000	8,10	43,74
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	2,2822000	9,27	21,16
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,8100000	8,03	6,50
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	56,5880000	24,10	1.364,00
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,5300000	428,64	227,18
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,3678000	322,72	441,42
Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	100,5872000	4,80	482,82
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	3,1706000	2,32	7,36
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	24,1447000	29,60	714,62

1.4	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	904,56	904,56
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	31,21	6,24
Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	42,0000000	5,65	237,30
Insumo	10555	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	0,4286000	103,33	44,29
Insumo	11044	SIURB	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	Material	M	25,0000000	1,39	34,75
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	24,10	144,62
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0000000	29,60	88,79
Insumo	10527	SIURB	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 25,0MPA	Material	m³	1,0299500	338,43	348,57

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5024001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	Infraestrutura	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insumo	10550	SIURB INFRA	PEDRISCO LIMPO	Material	m³	0,1354500	122,29	16,56
Insumo	36065	SIURB INFRA	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Material	Kg	100,0000000	3,10	310,00
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0210000	209,65	4,40
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0800000	183,44	14,68
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0110000	136,34	1,50
Insumo	10544	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	Material	m³	1,0100000	101,15	102,16
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0860000	235,18	20,23
Insumo	10542	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	0,2000000	101,15	20,23

Insumo	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0100000	24,10	0,24
--------	------------------	-----------------	-------------	---	-----------	-------	------

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5021001	SIURB INFRA	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	Infraestrutura	m³	1,0000000	283,00	283,00
Insumo	10555	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	1,3000000	103,33	134,33
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L-BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0950000	146,27	13,90
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0859500	235,18	20,21
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,2580000	136,34	35,18
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,6900000	24,10	40,74
Insumo	10552	SIURB INFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,3500000	110,42	38,65

1.7	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	146,31	146,31
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1527000	29,60	4,52
Insumo	70025	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,60M	Material	M	1,0000000	124,50	124,50
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0899000	118,17	10,62
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0016000	513,44	0,82
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2427000	24,10	5,85

1.8	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	37,79	37,79
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	29,60	5,92
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2290000	24,10	5,52
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	307,46	5,04
Insumo	36210	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	Material	M	1,0400000	20,49	21,31

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6065006	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	Infraestrutura	UN	1,0000000	2.212,23	2.212,23
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	13,3005000	29,60	393,66
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,5145000	8,03	4,13
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	0,5757000	322,72	185,79
Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	3,4300000	8,10	27,78
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,8020000	31,21	149,89
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,1205000	365,29	44,02
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	1,9103000	2,32	4,43
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,8572000	9,27	7,95
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,3280000	428,64	140,59
Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	48,0032000	4,80	230,42
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,2860000	31,21	133,79
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	45,7500000	3,81	174,31
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	29,6827000	24,10	715,48

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6022003	SIURB INFRA	BOCA DE LOBO SIMPLES	Infraestrutura	UN	1,0000000	1.880,90	1.880,90
Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	1,5800000	8,10	12,80
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6830000	9,27	6,33
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	15,7937000	24,10	380,69
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	31,21	62,43
Insumo	12534	SIURB INFRA	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	Material	Un	59,6250000	3,81	227,17
Insumo	10535	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	Material	m³	0,1555000	365,29	56,80
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,2370000	8,03	1,90
Insumo	36205	SIURB INFRA	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	Material	Un	1,0000000	38,22	38,22
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000	29,60	355,17
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	0,9942000	2,32	2,31
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	31,21	62,43
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	0,4202000	322,72	135,61

Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	38,2480000	4,80	183,59
Insumo	10633	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	Material	m³	0,2748000	428,64	117,79
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	237,66	237,66

1.11	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	1,79	1,79
Insumo	94008	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0084500	212,24	1,79

1.12	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	480,75	480,75
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,0300000	322,72	332,40
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	24,10	48,21
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,9990000	29,60	59,17
Insumo	11063	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	Material	M	3,3300000	3,10	10,32
Insumo	10543	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,3030000	101,15	30,65

1.13	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	292,71	292,71
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2232000	29,60	6,61
Insumo	70027	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,80M	Material	M	1,0000000	259,72	259,72
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0021000	513,44	1,08
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3637000	24,10	8,77
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,1400000	118,17	16,54

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	9,08	9,08

Insumo	36062	SIURB INFRA	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Material	Kg	1,5000000	5,24	7,86
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	183,44	1,08

1.15	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	12,50	12,50
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0218000	209,65	4,57
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0150000	213,68	3,21
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	29,60	1,48
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	0,0030000	670,97	2,01
Insumo	94283	SIURB INFRA	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO (S/ DISCO) PROF. 13CM	Equipamento	H	0,0077000	3,57	0,03
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	24,10	1,21

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3053018	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	Infraestrutura	UN	1,0000000	5.445,02	5.445,02
Insumo	1114	SIURB INFRA	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	3,9998000	145,26	581,03
Insumo	1110	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	500,26	100,05
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	179,29	1.075,71
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	283,79	1.702,75
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	61,94	309,71
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0000000	133,18	932,28
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	500,26	200,10
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	9,4000000	57,81	543,39

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

Composiç ão	54.03.230	CPOS/CD HU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	54,03	m²	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	F.03.000. 024704	CPOS/CD HU	EMULSÃO RR-1-C	Material	kg	1,2000000	3,03	3,64
Insumo	S.01.000. 080312	CPOS/CD HU	CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAPACIDADE DE 6.000 LITROS - COND.D	Material	h	0,0050000	159,51	0,80
Insumo	B.01.000. 010146	CPOS/CD HU	SERVEnte	Mão de Obra	h	0,0040000	21,43	0,09

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	05.09.007	CPOS/CD HU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	5,09	m³	1,0000000	21,26	21,26
Insumo	A.05.000. 020306	CPOS/CD HU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	Material	m³	1,0000000	21,26	21,26

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	4061000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0038300	223,21	0,85

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	4004000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	Infraestrutura	m³	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0600000	202,86	12,17
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVEnte (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	24,10	2,41

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	05.09.006	CPOS/CD HU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	5,09	t	1,0000000	32,91	32,91
Insumo	A.05.000. 020299	CPOS/CD HU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	Material	t	1,0000000	32,91	32,91

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6019000	SIURB	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM	Infraestrutura	M	1,0000000	917,93	917,93
		INFRA	ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM					
Insumo	10648	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA	Material	m³	0,1300000	500,10	65,01
		INFRA	1:2:8					
Insumo	12580	SIURB	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	602,0000000	0,44	264,88
		INFRA						
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,9055000	29,60	174,79
		INFRA						
Insumo	36010	SIURB	REVESTIMENTO COM 2 CM DE	Material	m²	5,9100000	41,13	243,08
		INFRA	ARGAMASSA 1:3					
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0600000	24,10	170,18
		INFRA						

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4009000	SIURB	REENCHIMENTO DE VALA COM	Infraestrutura	m³	1,0000000	15,77	15,77
		INFRA	COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO					
			DE TERRA					
Insumo	94221	SIURB	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA	Equipamento	H	0,3400000	33,67	11,45
		INFRA	VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG					
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1795000	24,10	4,33
		INFRA						

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1001010	SIURB	TRANSPORTE DE ENTULHO POR	Edificação	M3XKM	1,0000000	1,13	1,13
			CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE					
			1KM					
Insumo	94009	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0053000	213,68	1,13

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SIURB	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO	Edificação	m²	1,0000000	5,85	5,85
	13002004		TIPO BAMBOLÊ					
Insumo	94297	SIURB	ACABADORA DE SUPERFÍCIE 36" (SEM	Equipamento	H	0,0980000	4,90	0,48
			OPERADOR)					
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	29,60	2,96
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	24,10	2,41

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050006	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE	Edificação	m³	1,0000000	319,89	319,89
			CONCRETO ARMADO					
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,9999000	24,10	96,41
Insumo	94043	SIURB	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	Equipamento	H	4,0000000	23,52	94,08

Insumo	94019	SIURB	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	2,0000000	64,70	129,40
--------	-------	-------	--	-------------	---	-----------	-------	--------

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6005000	SIURB	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	Infraestrutura	m³	1,0000000	192,51	192,51
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0391500	118,17	4,63
Insumo	10552	SIURB	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,3700000	110,42	40,86
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	29,60	16,28
Insumo	10555	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	1,2000000	103,33	124,00
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2800000	24,10	6,75

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5013000	SIURB	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	Infraestrutura	m³	1,0000000	361,13	361,13
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5695000	29,60	16,86
Insumo	94299	SIURB	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	Equipamento	H	0,4000000	1,33	0,53
Insumo	10522	SIURB	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	1,0300000	307,46	316,68
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9100000	24,10	21,93
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	2,2100000	2,32	5,13

1.29	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	8,15	8,15
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0232000	118,17	2,74
Insumo	94009	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0253000	213,68	5,41

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

Composiç ão	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	230,86	230,86
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	230,86	230,86

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	5077007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0140000	149,52	2,09

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	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	70,50	70,50

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	5014002	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	Infraestrutura	M	1,0000000	38,93	38,93
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	29,60	5,92
Insumo	36215	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 25 MPA	Material	M	1,0400000	21,58	22,44
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2293000	24,10	5,53
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	307,46	5,04

1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	1011000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	Infraestrutura	M	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	1179	SIURB INFRA	TÉCNICO EM AGRIMENSURA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0117000	61,44	0,72
Insumo	94286	SIURB INFRA	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	0,0300000	0,94	0,03
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0150000	62,09	0,93

Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0294500	71,32	2,10
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	29,13	1,75

1.35	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	5,16	5,16
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0442000	29,13	1,29
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0211000	3,88	0,08
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0155000	65,48	1,01
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0211000	71,32	1,50
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0130000	62,09	0,81
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0080000	57,81	0,46

1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3030000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	Infraestrutura	H	1,0000000	133,18	133,18
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,18	133,18

1.37	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	72,11	72,11
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROSCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0498000	118,17	5,88
Insumo	70003	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM	Material	M	1,0000000	59,51	59,51
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0920000	29,60	2,72
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0011000	513,44	0,56
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1420000	24,10	3,42

1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3033000	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Infraestrutura	H	1,0000000	94,61	94,61

Insumo	1136 SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Mão de Obra	H	1,0000000	94,61	94,61
--------	------------------	--	-------------	---	-----------	-------	-------

1.39	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	338,27	338,27
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	338,27	338,27

1.40	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	2,56	2,56
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0050000	136,34	0,68
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0080000	235,18	1,88

1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3027000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	Infraestrutura	H	1,0000000	283,79	283,79
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	283,79	283,79

1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	694,98	694,98
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	12,0000000	4,63	55,56
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	27,18	217,48
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	3,9997000	72,19	288,76
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,18	133,18

1.43	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	4,13	4,13
Insumo	84010	SIURB INFRA	FOTO COLORIDA 10 X15 CM - REVELAÇÃO DE FOTO DIGITAL	Material	Un	0,0300000	2,47	0,07
Insumo	94295	SIURB INFRA	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0078000	35,24	0,27
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0080000	283,79	2,27
Insumo	1136	SIURB INFRA	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	Mão de Obra	H	0,0160000	94,61	1,51

1.44	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	7,97	7,97
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0226200	223,21	5,05
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0139500	209,65	2,92

1.45	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

1.46	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	64,56	64,56
Insumo	11050	SIURB INFRA	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	0,3500000	23,81	8,33
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7991000	31,21	24,94
Insumo	11037	SIURB INFRA	EUCALIPTO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA)	Material	M	0,1040000	64,95	6,75
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1200000	8,03	0,96
Insumo	15516	SIURB INFRA	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	Material	M	0,1000000	42,78	4,28
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8000000	24,10	19,28

1.47	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	96,97	96,97
Insumo	70004	SIURB INFRA	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM	Material	M	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1215000	29,60	3,60
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0014000	513,44	0,72
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0700000	118,17	8,27
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1923000	24,10	4,64

1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1013000	SIURB INFRA	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	Infraestrutura	M/SEC	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0260000	29,13	0,76
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0130000	3,88	0,05
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0100000	62,09	0,62
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	0,0126000	71,32	0,90
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0050000	57,81	0,29

1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3029000	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000	179,28	179,28
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	179,28	179,28

1.50	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	13,90	13,90
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0929900	149,52	13,90

1.51	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	9,00	9,00
Insumo	94010	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	Equipamento	H	0,0276000	223,21	6,16
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0140000	202,86	2,84

1.52	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

1.53	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

1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006004	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	297,97	297,97
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	27,18	108,74
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2497500	133,18	33,26
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,9999900	72,19	144,39
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,5000000	4,63	11,58

1.55	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	1,7799000	24,10	42,90

1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composiç ão	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	29,05	29,05
Insumo	94059	SIURB INFRA	TRATOR DE TRAÇÃO AGRÍCOLA 85 CV - VALTRA A-850 - 4 X 4	Equipamento	H	0,0200000	117,68	2,35
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0300000	235,18	7,06
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0302500	218,34	6,60
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	146,27	1,32
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0110000	136,34	1,50
Insumo	10502	SIURB INFRA	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	Material	m³	0,1200000	56,58	6,79
Insumo	94054	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	Equipamento	H	0,0200000	141,60	2,83
Insumo	94029	SIURB INFRA	GRADE ARADORA DE 18 DISCOS	Equipamento	H	0,0200000	5,60	0,11

1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	6020003	SIURB INFRA	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	Infraestrutura	UN	1,0000000	133,16	133,16
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0502000	513,44	25,77
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,9995000	29,60	59,18
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	24,10	48,21

1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	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	680,56	680,56

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	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	680,56			0,00
--------	-------------	-------	--	-----------	--------	--	--	------

1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5017000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	Infraestrutura	M	1,0000000	35,05	35,05
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVEITE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9995000	24,10	24,09
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	307,46	5,04
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	29,60	5,92

1.60	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	552,05	552,05

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	0,0166667	151,04			2,52
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	472,23			66,90

Insumo	MATED-11194	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA) ESQUADRIA S: 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	476,40			476,40
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	7,22			0,08

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	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	149,65			6,15

1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	178,38	178,38
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,5000000	4,63	6,95
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,2000000	27,18	59,81
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	72,19	72,19
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2961000	133,18	39,44

1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3001000	SIURB INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	Infraestrutura	FURO	1,0000000	139,09	139,09
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	61,94	30,97
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2499000	133,18	33,28
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	179,29	44,82
Insumo	1115	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	500,26	30,02

1.63	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	11,63	11,63
Insumo	94008	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0370300	212,24	7,86
Insumo	94015	SIURB	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0180000	209,65	3,77

1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	111,79	111,79
Insumo	1180	SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,2999000	72,19	93,85
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	133,18	13,32
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,0000000	4,63	4,63

1.65	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	25,29	25,29
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2650000	24,10	6,39
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0174000	213,68	3,72
Insumo	94043	SIURB INFRA	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	Equipamento	H	0,2284000	23,52	5,37
Insumo	90013	SIURB INFRA	COMPRESSOR PORTÁTIL - 175 PCM A 7 BAR SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	0,1645000	11,99	1,97
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2650000	29,60	7,84

1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001001	SIURB INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Infraestrutura	M	1,0000000	78,61	78,61
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	61,94	3,10
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8000000	24,10	19,28
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,4998000	62,09	31,03
Insumo	1182	SIURB INFRA	SONDADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	51,43	20,57

1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	90,13	90,13
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	4,63	4,63
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0999000	133,18	13,30

1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5001000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	Infraestrutura	M	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	94215	SIURB INFRA	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	Equipamento	H	0,0040000	140,71	0,56
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	24,10	9,64

1.69	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	2,09	2,09
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0098000	213,68	2,09

1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17030002	SIURB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Edificação	m²	1,0000000	303,45	303,45
Insumo	11050	SIURB	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	4,0000000	23,81	95,24
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0103000	29,60	0,30
Insumo	21051	SIURB	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2.5CM - BRUTO	Material	M	7,5000000	3,24	24,30
Insumo	1185	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	30613	SIURB	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	Material	m²	1,0000000	87,29	87,29
Insumo	15520	SIURB	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA)	Material	M	1,0000000	11,04	11,04
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1100000	8,03	0,88
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0100000	288,47	2,88
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0600000	24,10	49,65

1.71	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	14,35	14,35
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0960000	149,52	14,35

1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	Edificação	UN	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	20006002	SIURB	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	Material	Un	1,0000000	14,69	14,69

1.73	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	8,15	8,15
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0233000	118,17	2,75
Insumo	94009	SIURB	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0252700	213,68	5,40

1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2006001	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	27,36	27,36
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0800000	133,18	10,65
Insumo	1178	SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5295000	27,18	14,39
Insumo	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	0,5000000	4,63	2,32

1.75	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	10,23	10,23
Insumo	84090	SIURB INFRA	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 X 841 MM) - PLT	Material	Un	1,0000000	10,23	10,23

1.76	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	1,45	1,45
Insumo	94061	SIURB	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	Equipamento	H	0,0056500	214,06	1,21
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0098000	24,10	0,24

1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10018000	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	Infraestrutura	m²	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1300000	24,10	3,13
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	1,03	0,28

São Paulo, 20 de Outubro de 2025



REINALDO KAWAOKA MIYAKE

CPF/MF Nº. 114.716.428-28

RG Nº. 11.239.376 SSP/SP

Sócio Diretor

65.035.222/0001-95
Era Técnica Engenharia
Construções e Serviços Ltda
R. Antônio do Campo. 191
Pedreira- CEP: 04459-000
São Paulo-SP