

Proprietário: Saema  
 Obra : SISTEMA DE ABASTECIMENTO ZONA SUL ( SABAZ-SUL )  
 Local : ARARAS/SP  
 Data Base : Outubro 2018  
 Arquivo : 101 - O - 1690 - 20 - 001\_1



PLANILHA ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Preço Serviço
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M²	8,00	315,38	2.523,04
1.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS	MÊS	6,00	394,53	2.367,18
1.3	85323	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1934,53	1,56	3.017,87
1.4			<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				
1.4.1	74221/001	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	1450,00	2,64	3.828,00
1.4.2	70020005	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO COM CERQUITE	M	1450,00	2,51	3.639,50
1.5			<b>PASSADIÇOS E TRAVESSIAS</b>				
1.5.1	74219/001	SINAPI	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	118,80	61,70	7.329,96
1.5.2	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M²	192,00	38,59	7.409,28
1.6			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
1.6.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	81,85	78.576,00
1.7			<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>				
1.7.1	2707013	DER	ENSAIO DE CBR 1 PONTO MOLDADO NA UMIDADE OTIMA DE COMPACTAÇÃO (E.N)	UNID.	40,00	282,43	11.297,20
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>1</b>			<b>119.988,03</b>
<b>2</b>			<b>ADUTORA ÁGUA TRATADA</b>				
2.1			<b>LEVANTAMENTO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO</b>				
2.1.1	70090010	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS EM GRANITO TIPO PARALELEPÍPEDO	M²	67,50	22,55	1.522,13
2.1.2	70090007	SABESP	LEVANTAMENTO DE GUIAS	M	250,00	21,44	5.360,00
2.1.3	70190008	SABESP	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	M	2589,06	5,91	15.301,34
2.1.4	70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M²	1800,65	17,47	31.457,41
2.1.5	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	517,69	3,87	2.003,45
2.1.6	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3XKM	4659,19	5,46	25.439,18
2.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	4622,08	2,23	10.307,24
2.2.2	94040	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	787,53	19,82	15.608,80
2.2.3	94051	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	4043,80	23,11	93.452,26
2.2.4	94057	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	189,46	21,82	4.134,02
2.2.5	83770	SINAPI	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M²	740,14	142,91	105.773,41
2.2.6	0801080	CPOS	ESCORAMENTO DE SOLO ESPECIAL	M²	165,70	66,08	10.949,46
2.2.7	0801020	CPOS	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	698,84	55,63	38.876,47
2.2.8	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	54,17	160,59	8.698,65
2.3			<b>ADUTORA</b>				
2.3.1	83724	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1394,82	1,83	2.552,52

Proprietário: Saema  
 Obra : SISTEMA DE ABASTECIMENTO ZONA SUL ( SABAZ-SUL )  
 Local : ARARAS/SP  
 Data Base : Outubro 2018  
 Arquivo : 101 - O - 1690 - 20 - 001\_1



PLANILHA ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Preço Serviço
2.3.2	83725	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	4965,74	1,10	5.462,31
2.3.3	97133	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1689,81	20,82	35.181,84
2.3.4		M	TUBO MPVC 1MPA JEI DN500	M	1689,81	431,67	729.434,65
2.3.5	97130	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	293,00	12,78	3.744,54
2.3.6		M	TUBO EM MPVC DEFOFO - 1 MPA - 300MM	Metros	293,00	246,00	72.078,00
2.3.7		M	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA - BOLSA/BOLSA - 500MM - FOFO - PN10	Unid.	1,00	40.944,35	40.944,35
2.3.8		M	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA - FLANGE/FLANGE - 500MM - FOFO - PN10	Unid.	2,00	31.062,08	62.124,16
2.3.9		M	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA - FLANGE/FLANGE - 300MM - FOFO - PN10	Unid.	4,00	4.634,18	18.536,72
2.3.10		M	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA - FLANGE/FLANGE - 150MM - FOFO - PN10	Unid.	3,00	831,02	2.493,05
2.3.11		M	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA - FLANGE/FLANGE - 100MM - FOFO - PN10	Unid.	5,00	511,68	2.558,38
2.3.12		M	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL POR ALTITUDE 12" (300mm) MOD. VA622 (ABNT-10)	Unid.	1,00	26.277,11	26.277,11
2.3.13		M	TE 500 X 500MM FGS - BOLSA/BOLSA/BOLSA - FOFO - K7	Unid.	1,00	7.392,31	7.392,31
2.3.14		M	TE DE REDUÇÃO 500 X 300MM FGS - BOLSA/BOLSA/FLANGE - FOFO - K7	Unid.	1,00	2.823,74	2.823,74
2.3.15		M	TE DE REDUÇÃO 500 X 200MM FGS - BOLSA/BOLSA/FLANGE - FOFO - K7	Unid.	3,00	2.288,61	6.865,82
2.3.16		M	TE DE REDUÇÃO 500 X 100MM FGS - BOLSA/BOLSA/FLANGE - FOFO - K7	Unid.	5,00	2.133,98	10.669,88
2.3.17		M	TE 300 X 300MM FGS - FLANGE/FLANGE/FLANGE - FOFO - K7	Unid.	2,00	1.023,92	2.047,84
2.3.18		M	TE 100 X 100MM FGS - BOLSA/BOLSA/BOLSA - FOFO - K7	Unid.	1,00	107,73	107,73
2.3.19		M	CURVA 90° - BOLSA/BOLSA - 500MM - FOFO - K7	Unid.	4,00	6.691,87	26.767,46
2.3.20		M	CURVA 45° - BOLSA/BOLSA - 500MM - FOFO - K7	Unid.	1,00	2.229,35	2.229,35
2.3.21		M	CURVA 22° 30' - BOLSA/BOLSA - 500MM - FOFO - K7	Unid.	4,00	1.695,17	6.780,66
2.3.22		M	CURVA 11° 15' - BOLSA/BOLSA - 500MM - FOFO - K7	Unid.	6,00	1.527,61	9.165,63
2.3.23		M	CURVA 90° - BOLSA/BOLSA - 300MM - FOFO - K7	Unid.	1,00	859,22	859,22
2.3.24		M	CURVA 90° - FLANGE/FLANGE - 300MM - FOFO - K7	Unid.	2,00	575,18	1.150,36
2.3.25		M	CURVA 90° - FLANGE/FLANGE - 150MM - FOFO - K7	Unid.	3,00	298,28	894,83
2.3.26		M	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 500 X 350MM - BOLSA/BOLSA - FOFO - K7	Unid.	1,00	1.583,70	1.583,70
2.3.27		M	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 350 X 200MM - BOLSA/BOLSA - FOFO - K7	Unid.	1,00	687,30	687,30
2.3.28	52529	SABESP	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16 - DN = 200 X 150 MM (22,00 KG)	Unid.	3,00	370,24	1.110,71
2.3.29		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PONTA/PONTA - L = 500 MM - 500MM - FOFO - K7	Unid.	2,00	700,29	1.400,57
2.3.30	54706	SABESP	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - K7 - DN = 350 MM - (64,90 KG/M) - ÁGUA	M	1,00	460,06	460,06
2.3.31		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO - L = 500 MM - 300MM - FOFO - K7	Unid.	4,00	419,95	1.679,78
2.3.32		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO - L = 1300 MM - 300MM - FOFO - K7	Unid.	2,00	1.230,05	2.460,09
2.3.33		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO - L = 500 MM - 150MM - FOFO - K7	Unid.	6,00	385,95	2.315,67
2.3.34		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO - L = 1500 MM - 150MM - FOFO - K7	Unid.	3,00	692,64	2.077,91
2.3.35		M	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO BOLSA/FLANGE - L = 1000 MM - 100MM - FOFO - K7	Unid.	1,00	368,09	368,09
2.3.36		M	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - L = 1000 MM - 500MM - FOFO - K7	Unid.	3,00	2.457,96	7.373,88
2.3.37		M	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - L = 1500 MM - 150MM - FOFO - K7	Unid.	3,00	1.617,41	4.852,22
2.3.38		M	CAP FERRO FUNDIDO - 500MM - 500MM - FOFO - K7	Unid.	1,00	638,40	638,40

Proprietário: Saema  
 Obra : SISTEMA DE ABASTECIMENTO ZONA SUL ( SABAZ-SUL )  
 Local : ARARAS/SP  
 Data Base : Outubro 2018  
 Arquivo : 101 - O - 1690 - 20 - 001\_1



PLANILHA ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Preço Serviço
2.3.39		M	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE - 100MM - FOFO - PN10	Unid.	3,00	887,58	2.662,74
2.3.40		M	TUBO FLANGE/PONTA L=1.500 MM	Unid.	1,00	506,42	506,42
2.3.41		COMP	REMANEJAMENTO DE PONTOS DE AGUA FRIA OU ESGOTO, DIAMETRO 25 MM A 150 MM	UN.	120,00	61,65	7.398,27
2.4			<b>BLOCOS ANCORAGEM</b>				
2.4.1	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M³	0,19	86,10	16,53
2.4.2	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	8,64	108,16	934,50
2.4.3	70070135	SABESP	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	121,82	10,15	1.236,51
2.4.4	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,30	349,93	453,51
2.5			<b>POÇO DE VISITA VENTOSAS</b>				
2.5.1	4912110	CPOS	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UNID	3,00	3.660,61	10.981,83
2.5.2	4912120	CPOS	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	1,50	415,26	622,89
2.5.3	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	3,00	459,70	1.379,10
2.6			<b>CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS</b>				
2.6.1	1118040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	1,80	107,33	193,19
2.6.2	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	5,00	108,16	540,80
2.6.3	70070135	SABESP	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	117,50	10,15	1.192,63
2.6.4	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,25	349,93	437,41
2.6.5	4915010	CPOS	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,60 M	M	18,90	242,54	4.584,01
2.6.6	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	10,00	459,70	4.597,00
2.7			<b>CARGAS E RETIRADAS</b>				
2.7.1	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA	M³	4128,32	13,37	55.195,64
2.7.2	74010/001	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M³xKM	42728,11	0,71	30.336,96
2.7.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M³xKM	42728,11	0,71	30.336,96
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>2</b>			<b>1.606.375,40</b>
3			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>				
3.1	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA. SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM	M	250,00	55,69	13.922,50
3.2	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	M	67,50	95,48	6.444,90
3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M³	450,16	81,79	36.818,86
3.4	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	M²	1800,65	3,11	5.600,03
3.5	540324	CPOS	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	1800,65	7,57	13.630,94
3.6	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M³	90,03	753,79	67.865,72
3.7	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³xKM	1980,72	1,01	2.000,53
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>3</b>			<b>146.283,48</b>
4			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1800,65	2,61	4.699,70

Proprietário: Saema  
 Obra : SISTEMA DE ABASTECIMENTO ZONA SUL ( SABAZ-SUL )  
 Local : ARARAS/SP  
 Data Base : Outubro 2018  
 Arquivo : 101 - O - 1690 - 20 - 001\_1



PLANILHA ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Preço Serviço
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>4</b>			<b>4.699,70</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.877.346,61</b>
			<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>28,86%</b>			<b>2.419.220,70</b>

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
<b>SINAPI</b>	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	out/18
<b>SABESP</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SAO PAULO	jul/18
<b>CPOS</b>	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS	jul/18
<b>DER</b>	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO	jun/18

ALEXANDRE R.GAINO  
 ENG. CIVIL  
 CREA 5060435411

Item	Componente do BDI	Valor
	Administração Central	3,00%
	Seguro e Garantia	0,50%
	Risco	1,10%
	Despesas Financeiras	0,94%
	Lucro	6,00%
	I1: PIS e COFINS	3,65%
	I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/15 - Com desoneração)	4,50%
	<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>	<b>28,86%</b>

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA TCPO (TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTO) E RESPEITANDO PREÇOS DE INSUMOS BASE SINAPI. NOS CASOS EM QUE O SERVIÇO OU INSUMO NÃO CONSTA DO BANCO DE DADOS DA REFERIDA TABELA, FORAM ADOTADAS OUTRAS BASES DE PREÇOS RELATIVOS (SINAPI, CPOS, FDE, SIURB E/OU DER ). PARA SERVIÇOS DE VERBA E OU NÃO ENCONTRADOS, UTILIZAMOS COMPOSIÇÕES GERADAS POR ESTE BANCO DE DADOS.