

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL : MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO

ARQUIVO: 070 - O - 1623 - 20 - 001_1

DATA BASE : Set. 2017



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	INST.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	quantidades		R\$ UNIT	Preço Serviço
					Rede Rua Tulipas	Rede Rua Petúlias		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00		315,30	1.891,80
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M²	7,00		418,02	2.926,14
1.3	74221/001	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	462,54		2,44	1.128,60
1.4	74219/001	SINAPI	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	75,00		53,23	3.992,25
			TOTAL ITEM	1				9.938,79
2			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA FAIXA DA VALA DE ESCAVAÇÃO					
2.1	480201	SABESP	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	M	462,54	160,66	5,12	3.190,78
2.2	05.04.00	SIURB	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M²	462,54	141,38	12,67	7.651,68
2.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	115,64	35,35	5,37	810,76
2.4	50100	SIURB	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	6,00		6,31	37,86
			TOTAL ITEM	2				11.691,08
3			ESCAVAÇÕES					
3.1	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.159,39	426,43	11,42	18.110,06
			TOTAL ITEM	3				18.110,06
4			ESCORAMENTOS					
4.1	94039	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCI A. AF 06/2016	M²	1.270,00	497,89	11,70	20.684,30
			TOTAL ITEM	4				20.684,30
5			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO E ADUELAS					
5.1	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN CIA. AF 06/2016	M³	6,48	2,25	186,35	1.625,87
			TOTAL ITEM	5				1.625,87
6			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA AGUAS PLUVIAIS					
6.2			TUBOS CONCRETO					
6.1.1	60800	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	78,44	20,33	48,99	4.838,74
6.1.2	61202	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	M	72,62	60,00	242,37	32.143,11
6.1.3	61401	SIURB	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	80,21	60,00	261,36	36.645,29
			TOTAL ITEM	6				73.627,14

ITEM	CÓDIGO	INST.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Rede Rua Tulipas	Rede Rua Petúlias	R\$ UNIT	Preço Serviço
7			REATERRO E REMOÇÃO					
7.1	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.001,93	379,33	5,80	8.011,31
7.2	74005/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	1.001,93	379,33	4,71	6.505,73
7.3	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	212,58	63,59	18,88	5.214,09
7.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	212,58	63,59	5,37	1.483,03
			TOTAL ITEM	7				21.214,17
8			POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LEÃO					
8.1	74124/008	SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN.	2,00	2,00	4.220,14	16.880,56
8.2	06-65-08	SIURB	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN.	5,00	2,00	2.269,96	15.889,72
8.3	06-65-24	SIURB	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN.	5,00	2,00	269,29	1.885,03
8.4	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN.	2,00	2,00	80,75	323,00
			TOTAL ITEM	8				34.978,31
9			IMPLANTAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS					
9.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	6,00		21,95	131,70
			TOTAL ITEM	9				131,70
10			IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
10.1			IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TRAFEGO MEDIO					
10.1.1	72961	SINAPI	PREPARO DE CAIXA	M²	462,54	141,38	1,22	736,78
10.1.2	74005/002	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	115,64	35,35	4,83	729,23
10.1.3	73710	SINAPI	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA E= 0,25 M	M³	92,51	28,28	85,77	10.359,66
10.1.4	72945	SINAPI	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	M²	462,54	141,38	3,87	2.337,17
10.1.5	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M²	462,54	141,38	1,17	706,59
10.1.6	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	55,50	16,97	776,19	56.250,87
10.1.7	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	1.221,11	373,25	0,54	860,95
			TOTAL ITEM	10				71.981,26
			TOTAL GERAL		182.784,66	81.198,02		R\$ 263.982,68
			TOTAL GERAL COM BDI	27,92%	R\$ 233.821,91	R\$ 103.870,18		R\$ 337.692,09

ITEM	CÓDIGO	INST.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Rede Rua Tulipas	Rede Rua Petúlias	R\$ UNIT	Preço Serviço
------	--------	-------	------------------------	----	------------------	-------------------	----------	---------------

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - COM DESONERAÇÃO	ago/17
SIURB	SECRETARIA DE URBANISMO DE SÃO PAULO (INFRA)	jan/17
SABESP	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	jan/16
M	MERCADO LOCAL	set/17

ALEXANDRE R.GAINO
CREA 5060435411

Item Componente do BDI			
Administração Central			3,00%
Seguro e Garantia			0,50%
Risco			1,20%
Despesas Financeiras			1,06%
Lucro			5,00%
I1: PIS e COFINS			3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)			5,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/2015 - Desoneração)			4,50%
			25,10%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento			27,92%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I1 - I2 - I3)}$$

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, RESPEITANDO INSUMOS BASE PINI.