




PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

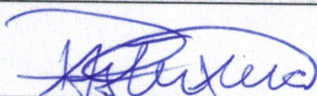
PROJETO:		REABILITAÇÃO NA AV. DR JOÃO VAZ SOBRINHO TRECHO II					DATA:	5/5/2020	
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI, SETOP, Composição, Cotação					BDI	25,00%	
ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.607,22	
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M²	2,88	306,17	382,71	1.102,21	
1.2	COMP.	1	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A-24a - OBRAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	M²	4,20	1.114,05	1.392,56	5.848,76	
1.3	SINAPI	10775	CONTAINER PARA OBRA	MÊS	6,00	515,00	643,75	3.862,50	
1.4	COMP.	16	LOCAÇÃO DE GERADOR DE * 7.5KVA,	MÊS	6,00	1.572,50	1.965,63	11.793,75	
SUBTOTAL ITEM 1								22.607,22	
2			PASSARELA (4 UNIDADES)					103.919,93	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECÍFICOS						
2.1.1	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	54,40	7,12	8,90	484,16	
2.1.2	SETOP	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	64,00	11,71	14,64	936,80	
2.1.3	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (MEIO FIO)	M3	0,61	36,48	45,60	27,91	
2.1.4	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (MEIO FIO)	M3	0,80	3,89	4,86	3,87	
2.1.5	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MEIO FIO)	M3	0,80	20,00	25,00	19,89	
SUBTOTAL ITEM 2.1								1.472,63	
2.2			FUNDAÇÕES						
2.2.1	SETOP	FUN-STR-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT DE 50.1 A 100 KM	VB	1,00	5.000,00	6.250,00	6.250,00	
2.2.2	SETOP	FUN-STR-020	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 420 MM	M	96,00	109,54	136,93	13.144,80	
SUBTOTAL ITEM 2.2								19.394,80	
2.3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO						
2.3.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,80	10,84	13,55	417,34	
2.3.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,60	7,25	9,06	522,00	
2.3.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,80	9,35	11,69	266,48	
2.3.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,40	89,38	111,73	1.832,29	
2.3.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,12	283,41	354,26	4.647,92	
2.3.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,12	156,31	195,39	2.563,48	
2.3.7	SINAPI	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,03	110,39	137,99	9.249,30	
2.3.8	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	346,12	10,10	12,63	4.369,77	
2.3.9	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,86	6,87	8,59	2.523,52	
2.3.10	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,08	6,11	7,64	2.291,86	
2.3.11	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	159,12	8,47	10,59	1.684,68	
SUBTOTAL ITEM 2.3								30.368,65	
2.4			MOBILIÁRIO URBANO						
2.4.1	comp	4	DEFENSA DAS PASSARELAS, EM FORMATO CURVO, E PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	m	64,00	498,96	623,71	39.917,14	
SUBTOTAL ITEM 2.4								39.917,14	
2.5			SINALIZAÇÃO						
2.5.1	COMP.	6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES PASSARELA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	91,20	45,69	57,11	5.208,66	
2.5.2	COMP.	7	PLACA A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	8,00	319,58	399,48	3.195,84	
2.5.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	172,59	2,20	2,75	474,62	
2.5.4	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	172,59	18,02	22,53	3.887,59	

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
SUBTOTAL ITEM 2.5								12.766,71
3			DEFENSA DO CANAL					1.028.389,85
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES ESPECIFICOS					
3.1.1	COMP.	14	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRA	M	2.497,46	0,81	1,01	2.528,68
3.1.2	SETOP	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	m	2.497,46	11,71	14,64	36.556,57
3.1.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	m	133,10	27,44	34,30	4.565,33
SUBTOTAL ITEM 3.1								43.650,58
3.2			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					
3.2.1	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (MEIO FIO)	M3	56,21	36,48	45,60	2.562,95
3.2.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (MEIO FIO)	M3	73,07	3,89	4,86	355,29
3.2.3	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MEIO FIO)	M3	73,07	20,00	25,00	1.826,66
3.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (PARA MEIO FIO)	M2	312,25	51,06	63,83	19.929,36
3.2.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,42	270,00	337,50	7.903,83
SUBTOTAL ITEM 3.2								32.578,08
3.3			FUNDAÇÕES					
3.3.1	COMP.	8	PILARETE PRÉ-MOLDADO DE DN 150 MM, CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, COM 1,90 M DE COMPRIMENTO, CONFORME PROJETO	UN.	1.249,00	71,17	88,96	111.111,82
3.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	M3	123,65	57,28	71,60	8.853,41
3.3.3	COMP.	9	CONCRETO FCK = 15MPA EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO. AF 07/2016	M3	98,67	411,53	514,41	50.757,60
3.3.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	529,45	2,20	2,75	1.455,99
3.3.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	529,45	10,21	12,76	6.757,12
SUBTOTAL ITEM 3.3								178.935,94
3.4			MOBILIÁRIO URBANO					
3.4.1	SETOP	10	DEFENSA LATERAL, BARRA CHATA 3".1/4" E TUBO DE AÇO GALV. 2"	M	2.497,46	143,34	179,17	447.470,18
3.4.2	SETOP	11	DEFENSA TRANSVERSAL, EM PERFIS "I" 3" E BARRAS CHATAS 2"	M	133,10	512,91	641,14	85.335,78
SUBTOTAL ITEM 3.4								532.805,95
3.5			SINALIZAÇÃO					
3.5.1	COMP.	12	PLACA R-34 - SINALIZAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, INCLUSIVE SUPORTE CILÍNDRICO (CONTRAN)	UN.	18,00	232,27	290,34	5.226,08
3.5.2	COMP.	13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO" "ÂNGULO RETO" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	35,04	45,69	57,11	2.001,22
3.5.3	COMP.	2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE "FAIXA CONTINUA EXTERNA CICLOVIA" COM TINTA ACRÍLICA REFLETIVA (BRANCA), REDUTOR 2002, MICROESFERAS PRE-MIX/DROP-ON	M2	535,48	25,36	31,70	16.974,01
3.5.4	COMP.	2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (VERMELHA)	M2	5.752,84	25,36	31,70	182.358,80
3.5.5	SETOP	OBR-VIA-230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	756,95	23,17	28,96	21.923,02
3.5.6	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M	2.630,56	3,63	4,54	11.936,17
SUBTOTAL ITEM 3.5								240.419,29
4			SERVIÇOS FINAIS					31.200,00
4.1	Composição	5	CONJUNTO LIXEIRA (LIXO ORGANICO E SECO) - 50 LITROS, 2 CORES (MARRON E VERDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	22,00	900,00	1.125,00	24.750,00
4.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	4.000,00	1,29	1,61	6.450,00
SUBTOTAL ITEM 4								31.200,00
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					28.860,15
5.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	96,61	120,76	15.940,65
5.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	39,15	48,94	12.919,50
SUBTOTAL ITEM 5								28.860,15


 Paulo A. S. Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - 183075/D
 Paulo A. de Sousa Teixeira
 Secretário Planejamento e
 Desenvolvimento Sustentável
 Maspm nº 5.093/R

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
							TOTAL	1.214.977,15

Arcos/MG | 05/05/2020
 Local | Data



Paulo A. de Sousa Teixeira
 Secretário Planejamento e
 Desenvolvimento Sustentável
 Maspim nº 5.093/8

Eng./Arq. Responsável
 Nome:
 CREA/CAU nº:

PAULO AUGUSTO DE SOUSA TEIXEIRA
 183075/D

Paulo A. S. Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - 183075/D