

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.797,88
1.1			CONTAINER					R\$ 7.469,07
1.1.1	CPOS	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	unxmês	7,00	858,90	1.067,01	R\$ 7.469,07
1.1			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO					R\$ 34.328,81
1.1.1	CPOS	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ²	508,08	19,25	23,91	R\$ 12.148,19
1.1.2	CPOS	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	m	334,33	6,31	7,84	R\$ 2.621,15
1.1.3	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	10,03	173,47	215,50	R\$ 2.161,47
1.1.4	CPOS	03.06.060	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ²	1.221,86	8,80	10,93	R\$ 13.354,93
1.1.5	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	198,07	3,55	4,41	R\$ 873,49
1.1.6	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	0,56	2,12	2,63	R\$ 1,47
1.1.7	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	0,56	3,10	3,85	R\$ 2,16
1.1.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	1.966,43	1,30	1,61	R\$ 3.165,95
2.0			MURO					R\$ 4.167,59
2.1			CORTE DE TERRA					R\$ 79,18
2.1.1	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	2,79	2,12	2,63	R\$ 7,34
2.1.2	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	3,63	3,10	3,85	R\$ 13,98
2.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	35,94	1,30	1,61	R\$ 57,86
2.2			EXECUÇÃO					R\$ 4.088,41
2.2.1	SIURB	17-01-80	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	m	4,15	757,49	941,03	R\$ 3.905,27
2.2.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	4,15	6,07	7,54	R\$ 31,29
2.2.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	4,15	29,45	36,59	R\$ 151,85
3.0			DRENAGEM					R\$ 145.247,76
3.1			ESCAVAÇÃO E PREPARO					R\$ 2.602,21
3.1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	205,56	6,02	7,48	R\$ 1.537,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
3.1.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	51,30	5,82	7,23	R\$ 370,90
3.1.3	SINAPI	94103	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 INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	2,57	217,28	269,93	R\$ 693,72
3.2			TUBULAÇÃO E REATERRO					R\$ 31.327,51
3.2.1	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	57,00	96,16	119,46	R\$ 6.809,22
3.2.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	100,00	155,33	192,97	R\$ 19.297,00
3.2.3	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	155,89	22,38	27,80	R\$ 4.333,74
3.2.4	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARRÉGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	49,67	1,55	1,93	R\$ 95,86
3.2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	491,73	1,30	1,61	R\$ 791,69
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 111.318,04
3.3.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	10,00	835,72	1.038,21	R\$ 10.382,10
3.3.2	CPOS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	un	2,00	2.079,05	2.582,80	R\$ 5.165,60
3.3.3	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018	un	5,00	3.238,65	4.023,37	R\$ 20.116,85
3.3.4	CPOS	49.06.460	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DE 600 X 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	un	5,00	307,12	381,54	R\$ 1.907,70
3.3.5	SIURB	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	un	1,00	628,92	781,31	R\$ 781,31
3.3.6	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	219,10	47,68	59,23	R\$ 12.977,29
3.3.7	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	529,64	43,73	54,33	R\$ 28.775,34
3.3.8	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	219,10	40,98	50,91	R\$ 11.154,38
3.3.9	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	529,64	30,48	37,87	R\$ 20.057,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA DOUTOR BENIGNO RIBEIRO					R\$ 174.458,73
4.1			PREPARAÇÃO					R\$ 48.048,36
4.1.1	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	2.071,76	2,03	2,52	R\$ 5.220,84
4.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m3	352,20	97,88	121,60	R\$ 42.827,52
4.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 15.164,24
4.2.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m2	1.779,84	6,86	8,52	R\$ 15.164,24
4.3			APLICAÇÃO					R\$ 111.246,13
4.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	m2	1.779,84	1,90	2,36	R\$ 4.200,42
4.3.2	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	88,99	920,65	1.143,72	R\$ 101.779,64
4.3.3	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	88,99	4,50	5,59	R\$ 497,45
4.3.4	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	4.075,74	0,94	1,17	R\$ 4.768,62
5.0			CALÇADA EM INTERTRAVADO					R\$ 90.255,70
5.1			BASE E CALÇAMENTO					R\$ 90.255,70
5.1.1	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m2	765,75	13,83	17,18	R\$ 13.155,59
5.1.2	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m3	76,58	114,13	141,78	R\$ 10.857,51
5.1.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m2	657,72	66,05	82,05	R\$ 53.965,93
5.1.4	CPOS	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	108,03	76,64	95,21	R\$ 10.285,54
5.1.5	SIURB	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	78,36	20,45	25,41	R\$ 1.991,13
6.0			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRAVESSA DOUTOR BENIGNO RIBEIRO					R\$ 15.067,27
6.1			PREPARAÇÃO					R\$ 7.013,05
6.1.1	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m2	170,10	13,83	17,18	R\$ 2.922,32
6.1.2	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m3	28,92	113,86	141,45	R\$ 4.090,73
6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 966,17
6.2.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m2	113,40	6,86	8,52	R\$ 966,17
6.3			APLICAÇÃO					R\$ 7.088,05
6.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	m2	113,40	1,90	2,36	R\$ 267,62
6.3.2	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	5,67	920,65	1.143,72	R\$ 6.484,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL	
6.3.3	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	5,67	4,50	5,59	R\$ 31,70	
6.3.4	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	259,69	0,94	1,17	R\$ 303,84	
7.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO					R\$ 3.337,32	
7.1			HORIZONTAL					R\$ 1.787,74	
7.1.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	94,79	15,18	18,86	R\$ 1.787,74	
7.2			LOGRADOURO					R\$ 334,39	
7.2.1	CPOS	97.05.100	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m2	0,11	697,89	866,99	R\$ 97,54	
7.2.2	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	0,50	52,45	65,16	R\$ 32,58	
7.2.3	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	3,00	54,81	68,09	R\$ 204,27	
7.3			VERTICAL					R\$ 1.215,19	
7.3.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	2,00	52,45	65,16	R\$ 130,32	
7.3.2	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	12,80	54,81	68,09	R\$ 871,55	
7.3.3	SINAPI	4 S 06 200 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO REFLETIVA (R\$/M²)	m2	0,52	330,23	410,24	R\$ 213,32	
TOTAL GERAL COM BDI							24,23%	R\$	474.332,25

MARCOS ROGÉRIO CIMADON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5061376180
ART Nº 280272230190289134