

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

RECAPITULAMENTO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE FEIRA DO PRODUTOR E AV. EUCLEIDES DA CUNHA)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QDE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1. Serviços Preliminares						
1.01	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRAS EM CIMENTO DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	$1,732 \times 3,444 = 5,960 \text{ m}^2$
1.02	CPOS	03.01.220	Perfuração mecanizada de concreto simples, inclusive empreitada, carregamento, transporte até 10 quilômetros e descarregamento	m³	28,58	$(345,62 + 69,67 + 4,81) \times 0,07 = 28,58 \text{ m}^3$
1.03	CPOS	04.17.040	Reparo de concreto de laminação ou pré-gelado em pista ou trepo	un	7,00	7,00 un. CONFORME PROJETO
1.04	CPOS	04.21.140	Reparo de pista metálica	un	7,00	7,00 un. CONFORME PROJETO
2. Drenagem						
2.01	SINAPI	94288	GUIA MEIO-FIO E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADE, IN LOCO EM TRECHO CURVO COM ENTRESSAIA, 45 CM BASE 115 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARETA X 20 CM ALTURA, AF_062016	M	3,72	3,72 m. CONFORME PROJETO
2.02	SINAPI	94287	GUIA MEIO-FIO E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADE, IN LOCO EM TRECHO RETO COM ENTRESSAIA, 45 CM BASE 115 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARETA X 20 CM ALTURA, AF_062016	M	889,28	$(889,61) \times (2 \times 1 + 182,08 + 30,85 + 45,51 + 14,25) \times 2 + (98,97 + 103,39) = 889,28 \text{ m}$ CONFORME PROJETO
2.03	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO-FIO, EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA X PROFUNDIDADE), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_062016	M	3,80	$(2,3 + 1,9) = 3,90 \text{ m}$ CONFORME PROJETO
2.04	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO-FIO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA X PROFUNDIDADE), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_062016	M	120,28	$(2 \times 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 5,88 + 74,91 + 31,99) = 120,28 \text{ m}$
2.05	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USADO, MOLDADE, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_062016	M	118,18	$(3,50 \times 120,28) - (6) = 118,18 \text{ m}$
2.06	SINAPI	90992	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/DECA, ENTRE MONTANTE E JUSANTE/EMPOCALÇAÇÃO POR TRECHO, COM ESCALVADORA HIDRÁULICA (0,8 X 0,111) P/L, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_012015	M	397,57	$(120,28 \times 0,8 \times 1,2) + (118,18 \times 1 \times 1,6) = 397,57 \text{ m}^3$
2.07	SINAPI	83877	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCALVAÇÃO MANUAL, 15x15xM	M	103,20	$(4,56 + 20,11 + 18,5 + 18,19 + 16,5 + 18,34) = 103,20 \text{ m}$
2.08	SINAPI	92212	REVESTIMENTO DE CONCRETO PARA BERTAS, COM FERRAS DE AÇÚCAR, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_122015	M	180,31	$(35,52 + 40,08 + 48,08 + 48,94 + 67,71) = 180,31 \text{ m}$
2.09	SINAPI	83889	ROÇA DE LOBO EM ALVENARIA, TIPOLO MACIO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAPETA DE CONCRETO ARMADO	UN	13,00	13,00 unid. CONFORME PROJETO
2.10	CPOS	92212	Boca de lábio simples tipo BMS com grelha	un	6,00	6,00 unid. CONFORME PROJETO
2.11	SINAPI	83889	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DE CARGA DA RETRO 0,28 m³) POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA) EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_042018	M3	287,82	$397,57 - (3,14 \times 4) \times (103,20 \times 0,8 \times 0,8) + (180,31 \times 0,8 \times 0,8) = 287,82 \text{ m}^3$
3. Pavimentação (0 e 4 cm) Inclusive Bria de Vias						
3.01	SINAPI	74151/1	ESCALVAÇÃO E CARA VERTICAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 180HP COM LÂMINA, PRESS. OPERACIONAL, 1ª VIT E PA. CARREGADORA COM 120T, AF_062016	M3	345,31	$(616,72 \times 65,64 + 75,22 + 1483,68 + 1201,83) \times 0,10 = 345,31 \text{ m}^3$
3.02	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIR. ATÉ 30 KM (UNIDADE: HORAS), AF_012018	M3XKM	1.035,53	$(345,31 \times 4,83) = 1.035,53 \text{ m}^3 \times \text{km}$
3.03	SINAPI	98396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE COM BRITA GRANULADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_082017	M3	345,31	$(616,72 \times 65,64 + 75,22 + 1483,68 + 1201,83) \times 0,10 = 345,31 \text{ m}^3$
3.04	SINAPI	83386	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	14.709,16	$(345,31 \times (60,2 + 15,3 + 82,3) / 3) - (1) = 14.709,16 \text{ m}^3 \times \text{km}$
3.05	SINAPI	98401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (OK-50), AF_092017	M2	3.453,09	$(616,72 + 65,64 + 75,22 + 1483,68 + 1201,83) = 3.453,09 \text{ m}^2$ CONFORME PROJETO
3.06	SINAPI	98402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LEVANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RSC-2, AF_092017	M2	4.530,35	$(1.909,96 + 1.940,01 + 816,72 + 87,66) = 4.530,35 \text{ m}^2$ CONFORME PROJETO
3.07	SINAPI	98993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE (IGALD) CAMADA DE ROULAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_022017	M3	194,78	$(4.530,35 \times 0,04) + (154,2 \times 0,22 \times 4) = 194,78 \text{ m}^3$
3.08	SINAPI	98303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.725,19	$(194,78 \times ((23 + 62,8 \times 3) / 3) - 1) = 9.725,19 \text{ m}^3 \times \text{km}$
4. Sinalização Horizontal (faixa de pedestres e sinalização viária)						
4.01	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA, RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROFERRAS DE VIDRO	M2	45,22	$(25,5 + 2 \times 2 \times 19 + 11,38 + 0,18 \times 22) = 45,22 \text{ m}^2$
5. Parede Pública (65x97 m) e Andarinho - Grama						
5.01	SINAPI	98622	LASTRO COM MATERIAL GRANULADO, APLICADO EM PISOS OU LAJOTES, ESPESURA DE 5 CM, AF_082017	M3	32,75	$(382,57 + 10 \times 0,78 + 249,05 + 15,76) \times 0,05 = 32,75 \text{ m}^3$
5.02	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE MASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE, IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_072016	M2	45,85	$(382,57 + 10 \times 0,78 + 249,05 + 15,76) \times 0,07 = 45,85 \text{ m}^2$
5.03	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA EM ROLÔ	M2	221,71	221,71 m² CONFORME PROJETO
5.04	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARBORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_062018	UN	7,00	7,00 unid. CONFORME PROJETO
5.05	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_062018	UN	9,00	9,00 unid. CONFORME PROJETO
6. Iluminação Pública						
6.01	SINAPI	73789/3	POSTE DE AÇO COMO CONTINUIDADE CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO HEMA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00 unid. CONFORME PROJETO
6.02	CPOS	41111703	Luminária LED reengastada para postes de 10,400 m a 13,200 m, deletada interna, 107 mmW	un	20,00	20,00 unid. CONFORME PROJETO
6.03	CPOS	40.111010	Real Isoladores 50/80 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	20,00	20,00 unid. CONFORME PROJETO
6.04	SINAPI	93338	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_032018	M3	56,53	$(7,59 + 8,53 + 20,08 + 28,99 + 30,01 + 29,91 + 30,02 + 28,96 + 30,22 + 29,43 + 27,89) \times 0,4 \times 0,5 = 56,53 \text{ m}^3$
6.05	CPOS	38.131016	Enterrado completo em pedreiras de alta densidade, DN 42 mm com resesadas	m	282,84	$(7,59 + 8,53 + 20,08 + 28,99 + 30,01 + 29,91 + 30,02 + 28,96 + 30,22 + 29,43 + 27,89) = 282,84 \text{ m}$ CONFORME PROJETO
6.06	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA (0,10 KV), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	440,00	$10 \times 14 \times 11 = 440,00 \text{ m}$
6.07	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA (0,10 KV), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	565,28	$2 \times 282,64 = 565,28 \text{ m}$
6.08	SINAPI	72290	CABO DE COBRE N.º 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	282,64	$1 \times 282,64 = 282,64 \text{ m}$
6.09	SINAPI	83446	CAMA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAPETA DRENO BRITA	UN	10,00	10,00 unid. CONFORME PROJETO
6.10	SINAPI	98995	REATERNO MANUAL, APRIADO COM SOquete, AF_102017	M3	95,17	$56,53 - 282,64 \times ((3 \times 14 \times 0,04 \times 0,04) / 4) = 95,17 \text{ m}^3$

FERNANDO PINHEIRO PASSOS
Secretário de Planejamento, Obras e Serviços

THALES MARIN
Coordenador de Planejamento e Obras

JOSÉ EDUARDO F. DE CASTRO
Coordenador de Planejamento e Obras

LEONARDO BLAZZI PARISI
Direção de Planejamento Urbano

São José do Rio Pardo, 17 de janeiro de 2018.