



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
1. Serviços Preliminares									
1.01	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	506,43	657,19	R\$ 3.943,14	0,21%
Demolição de Alvenaria / Gulas e Passelo Público									
1.02	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,63	35,44	45,99	R\$ 810,80	0,04%
1.03	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	85,83	196,06	254,43	R\$ 21.837,73	1,18%
Serviços de Terraplenagem									
1.04	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	519,47	0,60	0,78	R\$ 405,19	0,02%
1.05	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	4.180,40	0,28	0,36	R\$ 1.504,94	0,08%
1.06	SINAPI	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	3.684,21	10,28	13,34	R\$ 49.147,36	2,65%
1.07	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	18.421,05	1,21	1,57	R\$ 28.921,05	1,56%
1.08	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.684,21	6,95	9,02	R\$ 33.231,57	1,79%
Muro de Arrimo									
1.09	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	55,72	5,38	6,98	R\$ 388,93	0,02%
1.10	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	19,00	48,74	63,25	R\$ 1.201,75	0,06%
1.11	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,48	414,91	538,43	R\$ 258,45	0,01%
1.12	SINAPI	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,43	74,64	96,86	R\$ 4.400,35	0,24%
1.13	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,58	48,61	63,08	R\$ 3.442,91	0,19%
1.14	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	497,74	6,59	8,55	R\$ 4.255,68	0,23%
1.15	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	5,46	275,57	357,61	R\$ 1.952,55	0,11%
1.16	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,46	179,28	232,65	R\$ 1.270,27	0,07%
1.17	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	42,76	43,24	56,11	R\$ 2.399,26	0,13%
1.18	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	64,80	5,07	6,58	R\$ 426,38	0,02%
1.19	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	64,80	32,17	41,75	R\$ 2.705,40	0,15%
1.20	CPOS	46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	m	34,00	54,92	71,27	R\$ 2.423,18	0,13%
				Total item	1.			R\$ 164.926,89	8,88%


1
ofp



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
2. Drenagem									
Guia e Sarjeta									
2.01	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	518,03	33,64	43,65	R\$ 22.612,01	1,22%
2.02	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	1.450,51	13,22	17,16	R\$ 24.890,75	1,34%
2.03	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.450,51	28,44	36,91	R\$ 53.538,32	2,88%
Tubulações									
2.04	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	973,60	5,38	6,98	R\$ 6.795,73	0,37%
2.05	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	183,67	78,93	102,43	R\$ 18.813,32	1,01%
2.06	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	165,68	148,74	193,02	R\$ 31.979,55	1,72%
2.07	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	207,94	223,03	289,43	R\$ 60.184,07	3,24%
Boca de Lobo									
2.08	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	22,00	771,91	1.001,71	R\$ 22.037,62	1,19%
2.09	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	8,00	3.453,05	4.481,02	R\$ 35.848,16	1,93%
2.10	CPOS	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	1,00	3.865,62	5.016,42	R\$ 5.016,42	0,27%
2.11	CPOS	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	300,06	389,39	R\$ 389,39	0,02%
2.12	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	603,40	19,44	25,23	R\$ 15.223,78	0,82%
Muro de Ala / Dissipador (10 unid.)									
2.13	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	202,10	5,38	6,98	R\$ 1.410,66	0,08%
2.14	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	56,26	6,59	8,55	R\$ 481,02	0,03%
2.15	SINAPI	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	106,92	6,59	8,55	R\$ 914,17	0,05%
2.16	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,25	93,91	121,87	R\$ 274,21	0,01%
2.17	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	5,40	275,57	357,61	R\$ 1.931,09	0,10%
2.18	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,40	179,28	232,65	R\$ 1.256,31	0,07%
2.19	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	48,00	118,67	154,00	R\$ 7.392,00	0,40%
2.20	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	96,00	5,07	6,58	R\$ 631,68	0,03%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
2.21	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	96,00	32,17	41,75	R\$ 4.008,00	0,22%
2.22	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	20,34	359,93	467,08	R\$ 9.500,41	0,51%
2.23	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	161,68	19,44	25,23	R\$ 4.079,19	0,22%
Caixa de drenagem (04 unid.)									
2.24	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	72,00	5,38	6,98	R\$ 502,56	0,03%
2.25	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	1,56	93,91	121,87	R\$ 190,12	0,01%
2.26	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	17,28	48,61	63,08	R\$ 1.090,02	0,06%
2.27	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	90,82	6,59	8,55	R\$ 776,51	0,04%
2.28	SINAPI	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF 06/2019	KG	84,96	6,59	8,55	R\$ 726,41	0,04%
2.29	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	20,20	275,57	357,61	R\$ 7.223,72	0,39%
2.30	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	20,20	179,28	232,65	R\$ 4.699,53	0,25%
2.31	SINAPI	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	70,40	74,64	96,86	R\$ 6.818,94	0,37%
2.32	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	70,40	32,17	41,75	R\$ 2.939,20	0,16%
2.33	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	12,86	19,44	25,23	R\$ 324,46	0,02%
2.34	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	20,75	26,93	R\$ 53,86	0,00%
Proteção de talude									
2.35	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	4,27	150,15	194,85	R\$ 832,01	0,04%
2.36	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	65,13	41,88	54,35	R\$ 3.539,82	0,19%
2.37	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	65,13	28,44	36,91	R\$ 2.403,95	0,13%
2.38	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	2,61	71,32	92,55	R\$ 241,56	0,01%
2.39	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	16,28	48,74	63,25	R\$ 1.029,71	0,06%
2.40	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	39,08	60,54	78,56	R\$ 3.070,12	0,17%
2.41	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	80,37	6,13	7,95	R\$ 638,94	0,03%
2.42	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	1,88	275,57	357,61	R\$ 672,31	0,04%
2.43	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,88	179,28	232,65	R\$ 437,38	0,02%
2.44	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	4,90	93,91	121,87	R\$ 597,16	0,03%
2.45	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,86	402,93	522,88	R\$ 3.586,96	0,19%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
2.46	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	27,38	5,38	6,98	R\$ 191,11	0,01%
2.47	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	15,21	148,74	193,02	R\$ 2.935,83	0,16%
2.48	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	19,74	19,44	25,23	R\$ 498,04	0,03%
2.49	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSF com tampa de concreto	un	2,00	3.453,05	4.481,02	R\$ 8.962,04	0,48%
Adequação Trevo Feira do Produtor									
2.50	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,04	150,15	194,85	R\$ 202,64	0,01%
2.51	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	0,45	35,44	45,99	R\$ 20,70	0,00%
2.52	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	16,20	5,38	6,98	R\$ 113,08	0,01%
2.53	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	9,00	148,74	193,02	R\$ 1.737,18	0,09%
2.54	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	11,68	19,44	25,23	R\$ 294,69	0,02%
2.55	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	771,91	1.001,71	R\$ 1.001,71	0,05%
2.56	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	14,32	45,41	58,93	R\$ 843,88	0,05%
2.57	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	14,32	28,44	36,91	R\$ 528,55	0,03%
2.58	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	0,91	93,91	121,87	R\$ 110,90	0,01%
2.59	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	1,27	402,93	522,88	R\$ 664,06	0,04%
2.60	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_ 05/2018	M	3,00	112,43	145,90	R\$ 437,70	0,02%
				Total item	2.			R\$ 390.145,22	21,01%
3. Pavimentação (e = 4 cm) / Base (e = 8 cm)									
Base trecho 1									
3.01	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA. PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	448,69	2,66	3,45	R\$ 1.547,98	0,08%
3.02	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 01/2018	M3XKM	1.346,07	1,21	1,57	R\$ 2.113,33	0,11%
3.03	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	448,69	96,61	125,37	R\$ 56.252,27	3,03%
3.04	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	18.665,50	0,69	0,90	R\$ 16.798,95	0,90%
3.05	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 11/2019	M2	5.608,62	6,62	8,59	R\$ 48.178,05	2,59%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %	
Pavimentação trecho 1										
3.06	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.608,62	1,78	2,31	R\$ 12.955,91	0,70%	
3.07	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	230,88	913,50	1.185,45	R\$ 273.696,70	14,74%	
3.08	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	28.863,44	0,41	0,53	R\$ 15.297,62	0,82%	
Base trecho 2										
3.09	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA. PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	411,03	2,66	3,45	R\$ 1.418,05	0,08%	
3.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.233,09	1,21	1,57	R\$ 1.935,95	0,10%	
3.11	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	411,03	96,61	125,37	R\$ 51.530,83	2,77%	
3.12	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	17.098,85	0,69	0,90	R\$ 15.388,97	0,83%	
3.13	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	5.137,86	6,62	8,59	R\$ 44.134,22	2,38%	
Pavimentação trecho 2										
3.14	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.137,86	1,78	2,31	R\$ 11.868,46	0,64%	
3.15	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	209,40	913,50	1.185,45	R\$ 248.233,23	13,36%	
3.16	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	26.178,12	0,41	0,53	R\$ 13.874,40	0,75%	
Recapeamento trecho 3										
3.17	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.414,04	1,78	2,31	R\$ 7.886,43	0,42%	
3.18	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	136,56	913,50	1.185,45	R\$ 161.885,05	8,72%	
3.19	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	17.072,03	0,41	0,53	R\$ 9.048,18	0,49%	
Total item								3.	R\$ 994.044,58	22,98%
4. Rampas de Acessibilidade (02 unid.)										
4.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,39	71,32	92,55	R\$ 36,09	0,00%	
4.02	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,15	93,91	121,87	R\$ 18,28	0,00%	
4.03	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	0,24	275,57	357,61	R\$ 85,83	0,00%	
4.04	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,24	179,28	232,65	R\$ 55,84	0,00%	
4.05	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	0,63	98,88	128,32	R\$ 80,84	0,00%	
4.06	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	0,63	10,10	13,11	R\$ 8,26	0,00%	
4.07	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,21	22,98	29,82	R\$ 125,54	0,01%	
Total item								4.	R\$ 410,68	0,02%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
5. Sinalização Horizontal (582,65 m2) / Sinalização vertical									
5.01	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m ²	582,65	36,00	46,72	R\$ 27.221,41	1,47%
5.02	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	6,78	691,26	897,05	R\$ 6.082,00	0,33%
5.03	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	276,00	15,81	20,52	R\$ 5.663,52	0,30%
				Total item	5.			R\$ 38.966,93	2,10%
6. Adequações em "Poços de Visita" (21 unid.)									
6.01	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	67,20	13,22	17,16	R\$ 1.153,15	0,06%
6.02	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	2,40	196,06	254,43	R\$ 610,63	0,03%
6.03	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	2,40	275,57	357,61	R\$ 858,26	0,05%
6.04	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,40	179,28	232,65	R\$ 558,36	0,03%
				Total item	6.			R\$ 3.180,40	0,17%
7. Passeio Público (807,18 m2) / Tubulação adutora / Grama									
7.01	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	40,36	93,91	121,87	R\$ 4.918,67	0,26%
7.02	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	56,50	402,93	522,88	R\$ 29.542,72	1,59%
Tubulação adutora									
7.03	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	202,69	5,38	6,98	R\$ 1.414,78	0,08%
7.04	CPOS	46.04.070	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões	m	405,38	210,93	273,72	R\$ 110.960,61	5,97%
7.05	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	187,01	19,44	25,23	R\$ 4.718,26	0,25%
Gramma									
7.06	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.045,13	8,97	11,64	R\$ 35.445,31	1,91%
				Total item	7.			R\$ 187.000,35	10,07%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Revisão 15

São José do Rio Pardo, 06 de maio de 2020.

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

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

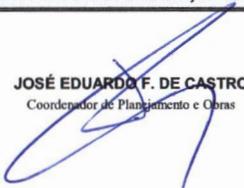
PAVIMENTAÇÃO DA AV. MARIA APPARECIDA SALGADO BRAGHETTA (TRECHO ENTRE TREVO AV LIRIOS E TREVO FEIRA DO PRODUTOR)

Base: (SINAPI 03 2020) ou (CPOS - Boletim 178) ou (Cotação)

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	TOTAL - R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO DO ITEM COM BDI	PESO ITEM - %
8. Iluminação Pública									
8.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	74,18	71,32	92,55	R\$ 6.865,36	0,37%
8.02	CPOS	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	7,00	50,34	65,33	R\$ 457,31	0,02%
8.03	CPOS	04.21.140	Remoção de poste metálico	un	7,00	167,93	217,92	R\$ 1.525,44	0,08%
8.04	CPOS	41.10.340	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	10,00	1.214,03	1.575,45	R\$ 15.754,50	0,85%
8.05	CPOS	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1' x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	17,00	82,12	106,57	R\$ 1.811,69	0,10%
8.06	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	17,00	1.157,02	1.501,46	R\$ 25.524,82	1,37%
8.07	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	17,00	67,14	87,13	R\$ 1.481,21	0,08%
8.08	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	370,88	7,94	10,30	R\$ 3.820,06	0,21%
8.09	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	3,21	4,17	R\$ 1.417,80	0,08%
8.10	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.112,64	9,37	12,16	R\$ 13.529,70	0,73%
8.11	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	10,00	181,65	235,73	R\$ 2.357,30	0,13%
8.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	73,71	43,24	56,11	R\$ 4.135,87	0,22%
Total item 8.								R\$ 78.681,06	4,24%
CUSTO TOTAL SEM BDI INCLUSO								R\$ 1.431.267,71	100,00%
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO DE 29,77%								R\$ 1.857.356,11	100,00%


CARLOS EDUARDO XAVIER
Secretário de Planejamento, Obras e Serviços

THALES MARIN
Coordenador de Planejamento e Obras


JOSÉ EDUARDO F. DE CASTRO
Coordenador de Planejamento e Obras