

**Recapamento asfáltico, execução de calçadas, acessibilidade e obras complementares na Avenida
Fernando Costa, no Bairro Parafuso - Etapa 5
Local: Av. Fernando Costa, Bairro Parafuso**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 7.090,36
1.1	Composição - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	UN	R\$ 5.532,00	R\$ 5.532,00	28,17%	R\$ 7.090,36	R\$ 7.090,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.069,21
2.1	SINAPI - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	6	M2	R\$ 300,00	R\$ 300,00	28,17%	R\$ 384,51	R\$ 2.307,06
2.2	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	5	M2	R\$ 743,10	R\$ 743,10	28,17%	R\$ 952,43	R\$ 4.762,15
3		DRENAGEM							R\$ 116.061,46
3.1	Outros - CPOS03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	26,22	M3	R\$ 183,97	R\$ 183,97	28,17%	R\$ 235,79	R\$ 6.182,41
3.2	SINAPI - 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	173,61	M2	R\$ 9,47	R\$ 9,47	28,17%	R\$ 12,14	R\$ 2.107,62
3.3	SINAPI - 90105	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 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	30,72	M3	R\$ 6,30	R\$ 6,30	28,17%	R\$ 8,07	R\$ 247,91
3.4	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 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	248,4	M3	R\$ 5,36	R\$ 5,36	28,17%	R\$ 6,87	R\$ 1.706,51
3.5	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	77,95	M3	R\$ 3,24	R\$ 3,24	28,17%	R\$ 4,15	R\$ 323,49
3.6	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	327,39	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 402,70
3.7	SINAPI - 94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	9,56	M3	R\$ 162,87	R\$ 162,87	28,17%	R\$ 208,75	R\$ 1.995,65
3.8	SINAPI - 72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	9,56	M3	R\$ 0,82	R\$ 0,82	28,17%	R\$ 1,05	R\$ 10,04
3.9	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	246,65	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 303,38
3.10	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	32	M	R\$ 91,62	R\$ 91,62	28,17%	R\$ 117,43	R\$ 3.757,76
3.11	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	138	M	R\$ 148,84	R\$ 148,84	28,17%	R\$ 190,77	R\$ 26.326,26
3.12	SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	236,07	M3	R\$ 13,90	R\$ 13,90	28,17%	R\$ 17,82	R\$ 4.206,77
3.13	Outros - cpos49.1.2.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	9	UN	R\$ 3.453,05	R\$ 3.453,05	28,17%	R\$ 4.425,77	R\$ 39.831,93
3.14	SINAPI - 74224/1	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	3	UN	R\$ 1.319,92	R\$ 1.319,92	28,17%	R\$ 1.691,74	R\$ 5.075,22
3.15	SINAPI - 99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	4	M	R\$ 164,66	R\$ 164,66	28,17%	R\$ 211,04	R\$ 844,16
3.16	SINAPI - 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	3	UN	R\$ 369,50	R\$ 369,50	28,17%	R\$ 473,59	R\$ 1.420,77

3.17	SINAPI - 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	10,64	M	R\$ 50,54	R\$ 50,54	28,17%	R\$ 64,78	R\$ 689,26
3.18	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	451,01	M	R\$ 33,62	R\$ 33,62	28,17%	R\$ 43,09	R\$ 19.434,03
3.19	SINAPI - 94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	24,81	M	R\$ 37,60	R\$ 37,60	28,17%	R\$ 48,19	R\$ 1.195,59
4		CALÇADA							R\$ 71.989,89
4.1	Outros - CPOS03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	687,8	M2	R\$ 18,40	R\$ 18,40	28,17%	R\$ 23,58	R\$ 16.218,32
4.2	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	103,17	M3	R\$ 3,24	R\$ 3,24	28,17%	R\$ 4,15	R\$ 428,16
4.3	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	433,32	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 532,98
4.4	SINAPI - 94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	88,09	M3	R\$ 402,67	R\$ 402,67	28,17%	R\$ 516,10	R\$ 45.463,25
4.5	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	44,05	M3	R\$ 93,90	R\$ 93,90	28,17%	R\$ 120,35	R\$ 5.301,42
4.6	SINAPI - 72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	44,05	M3	R\$ 0,82	R\$ 0,82	28,17%	R\$ 1,05	R\$ 46,25
4.7	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	1.136,37	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 1.397,74
4.8	Outros - CPOS30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VARIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA	20,53	M2	R\$ 98,88	R\$ 98,88	28,17%	R\$ 126,73	R\$ 2.601,77
5		MURETA DE PROTEÇÃO							R\$ 4.136,00
5.1	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	10	M	R\$ 48,70	R\$ 48,70	28,17%	R\$ 62,42	R\$ 624,20
5.2	SINAPI - 95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	42,37	KG	R\$ 5,93	R\$ 6,01	28,17%	R\$ 7,70	R\$ 326,25
5.3	SINAPI - 95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	4,18	KG	R\$ 11,51	R\$ 11,51	28,17%	R\$ 14,75	R\$ 61,66
5.4	SINAPI - 96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,47	M3	R\$ 106,21	R\$ 106,21	28,17%	R\$ 136,13	R\$ 63,98
5.5	SINAPI - 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,16	M2	R\$ 67,00	R\$ 67,00	28,17%	R\$ 85,87	R\$ 271,35
5.6	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,9	KG	R\$ 12,04	R\$ 12,04	28,17%	R\$ 15,43	R\$ 168,19
5.7	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,5	KG	R\$ 7,89	R\$ 7,89	28,17%	R\$ 10,11	R\$ 197,15
5.8	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	19,74	KG	R\$ 7,82	R\$ 7,82	28,17%	R\$ 10,02	R\$ 197,79
5.9	SINAPI - 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	2,46	KG	R\$ 12,14	R\$ 4,39	28,17%	R\$ 5,63	R\$ 13,85
5.10	SINAPI - 92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	2,25	M2	R\$ 78,18	R\$ 78,18	28,17%	R\$ 100,20	R\$ 225,45
5.11	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	0,48	M3	R\$ 275,62	R\$ 275,62	28,17%	R\$ 353,26	R\$ 169,56
5.12	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,48	M3	R\$ 179,34	R\$ 179,34	28,17%	R\$ 229,86	R\$ 110,33
5.13	SINAPI - 93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	7,9	M	R\$ 22,29	R\$ 22,29	28,17%	R\$ 28,57	R\$ 225,70
5.14	SINAPI - 89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	8,69	M2	R\$ 90,93	R\$ 90,93	28,17%	R\$ 116,54	R\$ 1.012,73
5.15	SINAPI - 100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	0,52	M3	R\$ 280,76	R\$ 280,76	28,17%	R\$ 359,85	R\$ 187,12
5.16	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	17,38	M2	R\$ 12,60	R\$ 12,60	28,17%	R\$ 16,15	R\$ 280,69

6		RECAPEAMENTO							R\$ 112.477,56
6.1	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	11,86	M3	R\$ 96,59	R\$ 96,59	28,17%	R\$ 123,80	R\$ 1.468,27
6.2	SINAPI - 72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	11,87	M3	R\$ 0,82	R\$ 0,82	28,17%	R\$ 1,05	R\$ 12,47
6.3	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	306,1	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 376,50
6.4	SINAPI - 96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	2.029,36	M2	R\$ 4,97	R\$ 4,97	28,17%	R\$ 6,37	R\$ 12.927,03
6.5	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	71,02	M3	R\$ 3,24	R\$ 3,24	28,17%	R\$ 4,15	R\$ 294,73
6.6	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	298,31	M3XKM	R\$ 0,96	R\$ 0,96	28,17%	R\$ 1,23	R\$ 366,92
6.7	SINAPI - 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	2.148,00	M2	R\$ 1,76	R\$ 1,76	28,17%	R\$ 2,26	R\$ 4.854,48
6.8	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	75,18	M3	R\$ 913,06	R\$ 913,06	28,17%	R\$ 1.170,27	R\$ 87.980,90
6.9	SINAPI - 72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	75,18	M3	R\$ 4,09	R\$ 4,09	28,17%	R\$ 5,24	R\$ 393,95
6.10	SINAPI - 95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	3.488,35	M3XKM	R\$ 0,85	R\$ 0,85	28,17%	R\$ 1,09	R\$ 3.802,31
TOTAL GERAL=									R\$ 318.824,48

CAJATI, 28 de maio de 2021

MAYRA CRISTINA DA VEIGA OKUYAMA
ENG. CIVIL - CREA 5069469210