



SECRETARIA DE OBRAS | Depto. de Engenharia
Planilha Orçamentária

Fonte / Data Base / Regime	
Fonte 1	CPOS 172 - 03/2018
Fonte 2	DER
Fonte 3	MERCADO
Regime	Sem Desoneração
BDI =	22,04%

Objeto	Reurbanização da Área Central - Fase 5
Local	Área central
Área (m²)	13.723,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.207,22
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	367,87	2.207,22
2			RUA TREZE DE MAIO			R\$	73.277,59
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.875,50
2.1.1	CPOS	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	150,00	8,85	1.327,50
2.1.2	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	240,00	6,45	1.548,00
2.2			PAVIMENTAÇÃO			R\$	51.938,05
2.2.1	CPOS	54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	m²	280,00	180,22	50.461,60
2.2.2	CPOS	11.18.180	Colchão de areia	m³	15,00	98,43	1.476,45
2.3			DRENAGEM			R\$	18.464,04
2.3.1	CPOS	46.12.020	Tube de concreto (PS-1), DN= 400mm	m	150,00	72,38	10.857,00
2.3.2	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	4,00	1.901,76	7.607,04
3			AVENIDA RUBIÃO JÚNIOR			R\$	2.247,85
3.2			Lombada - 22°41'26"S 45°44'00"O			R\$	2.247,85
3.1.1	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	19,95	5,94	118,50
3.1.2	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	19,95	3,46	69,03
3.1.3	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	1,20	774,93	929,92
3.1.4	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica	m²	9,98	21,58	215,37
3.1.5	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	0,72	686,68	494,41
3.1.6	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	21,00	14,75	309,75
3.1.7	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	2,40	46,20	110,88
4			AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES			R\$	381.920,31
4.1			Sistema drenagem = Detalhe 1 projeto			R\$	17.673,69
4.1.1	CPOS	46.12.020	Tube de concreto (PS-1), DN= 400mm	m	80,00	72,38	5.790,40
4.1.2	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	64,00	16,04	1.026,56
4.1.3	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	64,00	7,93	507,52
4.1.4	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	53,95	13,77	742,89
4.1.5	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	3,20	113,17	362,14
4.1.6	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	64,00	7,33	469,12
4.1.7	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	64,00	3,46	221,44
4.1.8	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	3,39	774,93	2.627,01
4.1.9	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	2,00	1.901,76	3.803,52
4.1.10	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	2.123,08	2.123,08
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	26.773,58
4.2.1	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	805,98	10,73	8.648,17
4.2.2	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	80,60	16,04	1.292,82
4.2.3	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	75,66	188,93	14.294,44
4.2.4	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	399,08	6,36	2.538,15
4.3			CALÇADA			R\$	229.185,09
4.3.1	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	402,99	37,38	15.063,77
4.3.2	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	104,90	211,71	22.208,38
4.3.3	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	6,38	445,08	2.839,61
4.3.4	CPOS	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	400,80	11,86	4.753,49
4.3.5	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70 °C	m	801,60	4,97	3.983,95
4.3.6	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70 °C	m	204,00	2,06	420,24
4.3.7	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	1.047,09	113,65	119.001,78
4.3.8	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm	m²	1.047,09	8,42	8.816,50
4.3.9	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	34,00	390,00	13.260,00
4.3.10	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	68,00	34,62	2.354,16
4.3.11	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, Ø 40 cm, h= 90 cm	un	18,00	368,28	6.629,04
4.3.12	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	5,00	694,31	3.471,55
4.3.13	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	14,20	686,68	9.750,86

4.3.14	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	357,00	14,75	5.265,75
4.3.15	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	40,80	46,20	1.884,96
4.3.16	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	12,24	501,97	6.144,11
4.3.17	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	27,80	16,41	456,20
4.3.18	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	m ²	177,60	8,73	1.550,45
4.3.19	CPOS	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	220,40	220,40
4.3.20	CPOS	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	1,00	1.109,90	1.109,90
4.4			PAVIMENTO			R\$	108.287,96
4.4.1	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1.605,08	5,94	9.534,18
4.4.2	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	3.106,50	3,46	10.748,49
4.4.3	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	108,73	774,93	84.258,14
4.4.4	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	173,64	21,58	3.747,15
5			AVENIDA SEBASTIÃO FERREIRA DOS SANTOS			R\$	320.257,32
5.1			Trecho 1: (22°41'37"S/45°44'53"O a 22°41'36"S/45°44'68"O)			R\$	135.812,41
5.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ³	38,64	188,93	7.300,26
5.1.2	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	50,00	6,36	318,00
5.1.3	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	76,00	37,38	2.840,88
5.1.4	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	11,53	45,59	525,65
5.1.5	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	24,15	211,71	5.112,80
5.1.6	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	482,96	113,65	54.888,40
5.1.7	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm	m ²	482,96	8,42	4.066,52
5.1.8	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	43,04	16,41	706,29
5.1.9	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	m ²	42,00	8,73	366,66
5.1.10	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	69,31	21,58	1.495,71
5.1.11	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1.196,82	5,94	7.109,11
5.1.12	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1.196,82	3,46	4.141,00
5.1.13	CPOS	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Blinder	m ³	3,94	744,74	2.934,28
5.1.14	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	41,89	774,93	32.461,82
5.1.15	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	3,58	686,68	2.458,31
5.1.16	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	115,50	14,75	1.703,63
5.1.17	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	13,20	46,20	609,84
5.1.18	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	1,00	694,31	694,31
5.1.19	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	133,00	12,95	1.722,35
5.1.20	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	4,00	390,00	1.560,00
5.1.21	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	266,00	3,80	1.010,80
5.1.22	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	24,00	2,06	49,44
5.1.23	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	8,00	34,62	276,96
5.1.24	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	1,44	501,97	722,84
5.1.25	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm, h= 90 cm	un	2,00	368,28	736,56
5.2			Trecho 2: (22°41'11"S/45°44'07"O a 22°41'09"S/45°44'09"O)			R\$	184.444,91
5.2.1	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	192,02	6,36	1.221,25
5.2.2	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m ³	10,42	113,17	1.179,23
5.2.3	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	310,85	5,94	1.846,45
5.2.4	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	208,44	7,33	1.527,87
5.2.5	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	2.253,74	3,46	7.797,94
5.2.6	CPOS	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Blinder	m ³	7,07	744,74	5.265,31
5.2.7	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	252,08	37,38	9.422,75
5.2.8	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	78,88	774,93	61.126,48
5.2.9	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	74,90	16,41	1.229,11
5.2.10	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	104,22	21,58	2.249,07
5.2.11	DER	28.03.10.01	Mini tachão bidirecional refletivo vidro	un	56,00	33,90	1.898,40
5.2.12	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	34,50	46,20	1.593,90
5.2.13	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	2,82	308,50	869,97
5.2.14	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	28,14	60,30	1.696,84
5.2.15	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	97,70	5,97	583,27
5.2.16	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	36,76	58,25	2.141,27
5.2.17	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,71	1.108,95	787,35
5.2.18	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	36,76	4,75	174,61
5.2.19	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	36,76	9,21	338,56
5.2.20	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	20,61	45,59	939,61
5.2.21	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	14,71	211,71	3.114,25
5.2.22	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	298,79	113,65	33.957,48

5.2.23	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm	m ²	298,79	8,42	2.515,81	
5.2.24	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	28,37	8,88	251,93	
5.2.25	CPOS	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	95,77	283,47	27.147,92	
5.2.26	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	95,77	29,68	2.842,45	
5.2.27	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	1,00	694,31	694,31	
5.2.28	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	4,27	686,68	2.932,12	
5.2.29	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	147,00	14,75	2.168,25	
5.2.30	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	16,80	46,20	776,16	
5.2.31	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	3,00	390,00	1.170,00	
5.2.32	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	97,50	12,95	1.262,63	
5.2.33	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	195,00	3,80	741,00	
5.2.34	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	18,00	2,06	37,08	
5.2.35	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	6,00	34,62	207,72	
5.2.36	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm, h= 90 cm	un	2,00	368,28	736,56	
OBS.: o quantitativo de todas as muretas (trecho 1 e trecho 2) foram lançadas no trecho 2.								
6		RUA CORONEL FERREIRA JÚNIOR					R\$	12.274,98
6.1	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	26,00	10,73	278,98	
6.2	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1,95	16,04	31,28	
6.3	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m ³	0,83	113,17	93,93	
6.4	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	41,60	67,57	2.810,91	
6.5	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	26,00	37,38	971,88	
6.6	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica	m ²	45,84	21,58	989,23	
6.7	CPOS	46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	12,80	141,24	1.807,87	
6.8	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	35,77	16,41	586,99	
6.9	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	4,40	686,68	3.021,39	
6.10	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	84,00	14,75	1.239,00	
6.11	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	9,60	46,20	443,52	
7		AVENIDA JOSÉ GALDINO BARBOSA					R\$	169.649,79
7.1		CALÇADA					R\$	92.309,52
7.1.1	CPOS	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	65,00	12,48	811,20	
7.1.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	3,25	141,26	459,10	
7.1.3	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	6,50	45,59	296,34	
7.1.4	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	23,20	211,71	4.911,67	
7.1.5	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	110,70	37,38	4.137,97	
7.1.6	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	464,05	113,65	52.739,28	
7.1.7	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm	m ²	464,05	8,42	3.907,30	
7.1.8	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	33,10	16,41	543,17	
7.1.9	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	85,00	12,95	1.100,75	
7.1.10	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	170,00	3,80	646,00	
7.1.11	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	15,00	2,06	30,90	
7.1.12	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	5,00	390,00	1.950,00	
7.1.13	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	10,00	34,62	346,20	
7.1.14	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	1,29	686,68	885,82	
7.1.15	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	42,00	14,75	619,50	
7.1.16	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	4,80	46,20	221,76	
7.1.17	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	2,00	694,31	1.388,62	
7.1.18	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	33,10	16,41	543,17	
7.1.19	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	2,00	501,97	1.003,94	
7.1.20	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	2,00	1.901,76	3.803,52	
7.1.21	CPOS	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	m	6,00	72,38	434,28	
7.1.22	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm, h= 90 cm	un	4,00	368,28	1.473,12	
7.1.23	CPOS	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	15,00	283,47	4.252,05	
7.1.24	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	23,00	43,87	1.009,01	
7.1.25	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	57,97	5,97	346,08	
7.1.26	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,70	1.108,95	776,27	
7.1.27	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	23,00	4,75	109,25	
7.1.28	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	23,00	9,21	211,83	
7.1.29	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m ³	0,70	135,94	95,16	
7.1.30	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	3,50	8,88	31,08	
7.1.31	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	15,00	29,68	445,20	
7.1.32	CPOS	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	8,00	347,50	2.780,00	
7.2		PAVIMENTO					R\$	77.340,27

7.2.1	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	825,00	5,94	4.900,50	
7.2.2	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	2.224,98	3,46	7.698,43	
7.2.3	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	77,87	774,93	60.343,80	
7.2.4	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	101,67	21,58	2.194,04	
7.2.5	DER	28.03.10.01	Mini tachão bidirecional refletivo vidro	un	65,00	33,90	2.203,50	
8	RUA PINTORA ADELAIDE DE AZEVEDO MELLO						R\$	225.592,82
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	25.459,96
8.1.1	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	439,90	10,73	4.720,13	
8.1.2	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	627,00	16,04	10.057,08	
8.1.3	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ³	47,86	188,93	9.042,19	
8.1.4	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	257,95	6,36	1.640,56	
8.2	CALÇADA						R\$	135.408,84
8.2.1	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	257,95	37,38	9.642,17	
8.2.2	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	65,68	211,71	13.905,11	
8.2.3	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	4,98	445,08	2.216,50	
8.2.4	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	300,00	12,95	3.885,00	
8.2.5	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	600,00	4,97	2.982,00	
8.2.6	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	66,00	2,06	135,96	
8.2.7	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	656,77	113,65	74.641,91	
8.2.8	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm	m ²	656,77	8,42	5.530,00	
8.2.9	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	11,00	390,00	4.290,00	
8.2.10	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	22,00	34,62	761,64	
8.2.11	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm, h= 90 cm	un	5,00	368,28	1.841,40	
8.2.12	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	8,20	686,68	5.630,78	
8.2.13	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	273,00	14,75	4.026,75	
8.2.14	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	31,20	46,20	1.441,44	
8.2.15	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	3,96	501,97	1.987,80	
8.2.16	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	151,76	16,41	2.490,38	
8.3	PAVIMENTO						R\$	64.724,01
8.3.1	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m ²	1.650,66	5,94	9.804,92	
8.3.2	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1.650,66	3,46	5.711,28	
8.3.3	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	57,77	774,93	44.767,71	
8.3.4	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	64,37	21,58	1.389,10	
8.3.5	DER	28.03.10.01	Mini tachão bidirecional refletivo vidro	un	90,00	33,90	3.051,00	

Gilson Luis de Oliveira Santos
 CREA 5062053958
 ART 28027230180472897

TOTAL		R\$	1.187.427,88
BDI =	22,04%	R\$	261.709,11
TOTAL GERAL		R\$	1.449.136,99