Black White

Engenharia e Construção

PROJETO: Remodelação da Entrada da Cidade
LOCAL: CNP 020 (Ibirarema) - Campos Novos Paulista/SP
Base: Boletim CPOS 170, SINAPI/SP 07/2017 e DER 30/06/2017

Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo (R$)	Total (R$)
1	**Preliminares**						
CPOS	02.08.020	1.1	Placa de Identificação de obra	m^2	8,00	323,45	2.587,60
CPOS	02.02.150	1.2	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80m^2	unxmês	6,00	300,06	1.800,36
total da etapa 1							**4.387,96**
2	**Portal**						
2.1	**Funadação do Portal**						
CPOS	02.09.040	2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diamentro, com caminhão á disposição, dentro e fora da obra com transporte no raio de 1,0Km	m^2	414,72	2,07	858,47
CPOS	02.10.020	2.1.2	Locação convencional da obra.	m^2	414,72	8,03	3.330,20
CPOS	12.05.010	2.1.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.467,88	1.467,88
CPOS	12.05.020	2.1.4	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	110,00	33,47	3.681,70
CPOS	06.02.020	2.1.5	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m^3	10,40	38,04	395,62
CPOS	09.01.020	2.1.6	Forma em madeira comum para fundação	m^2	9,36	53,93	504,78
CPOS	11.18.040	2.1.7	Lastro de pedra britada	m^3	0,37	99,56	36,84
CPOS	10.01.040	2.1.8	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	219,00	5,27	1.154,13
CPOS	11.01.130	2.19	Concreto usinado, fck=25MPa	m^3	4,41	270,21	1.191,63
CPOS	11.16.040	2.1.10	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m^3	4,41	106,80	470,99
CPOS	32.16.010	2.1.11	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m^2	9,36	10,33	96,69
CPOS	06.11.040	2.1.12	Reaterro manua apiloado sem controle de compactação	m^3	5,99	11,83	70,86
subtotal da etapa 2.1							**13.259,79**
2.2	**Superestrutura do Portal**						
CPOS	09.04.060	2.2.1	Forma em tubo de papelão com diametro de 45cm	m	15,14	142,74	2.161,08
CPOS	09.01.030	2.2.2	Forma em madeira comum para estrutura	m^2	35,37	113,38	4.010,25
CPOS	10.01.040	2.2.3	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	667,20	5,27	3.516,14
CPOS	10.01.060	2.2.4	Armadura em barra de aço CA60, 600MPA	kg	109,00	5,31	578,79
CPOS	11.01.320	2.2.5	Concreto fck=30MPA - para bombeamento	m^3	17,70	323,32	5.722,76
CPOS	11.16.080	2.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m^3	17,70	112,59	1.992,84
DER	26.13.01.99	2.2.7	Lanc. Viga P<=50 T - Guindaste auto P	um	1,00	8.687,13	8.687,13
subtotal da etapa 2.2							**26.668,99**

2.3	Revestimentodo Portal						
Mercado	P-1	2.3.1	**Pedestal / Plinto** quadrado para coluna canelada com 170 x 170 x 142 cm de altura em cimento natural.	pç	1,00	3.200,00	3.200,00
Mercado	P-2	2.3.2	**Pedestal / Plinto** retangular para coluna canelada dupla com 332 x 170 x 142 cm de altura em cimento natural.	pç	1,00	5.315,00	5.315,00
Mercado	B-1	2.3.3	**Base** para colunas canelada com Ø 90 cm, altura 60 cm em cimento natural.	pç	3,00	2.335,00	7.005,00
Mercado	C-1	2.3.4	**Revestimento** para coluna canelada com Ø 90 cm, altura 325 cm em cimento natural.	pç	3,00	2.260,00	6.780,00
Mercado	C-2	2.3.5	**Capitel** corinthio para coluna canelada com Ø 90 cm, altura total de 123 cm em cimento natural.	pç	3,00	8.322,00	24.966,00
Mercado	R-1	2.3.6	**Redente esquerdo inferior** (caixa de travamento) 156 x 156 x 63 cm com moldura em cimento natural.	pç	1,00	2.100,00	2.100,00
Mercado	M-1	2.3.7	**Moldura** para redente esquerdo inferior com 4 esquadrias com 265 x 227 x 32 cm em cimento natural	pç	1,00	1.820,00	1.820,00
Mercado	C-3	2.3.8	**Cachorro (mão francesa)** com 33 x 17 cm para R-1 e R-3 em cimento natural.	pç	20,00	312,00	6.240,00
Mercado	R-2	2.3.9	**Redente esquerdo superior** com 102 x 108 x 30 cm com moldura em cimento natural.	pç	1,00	1.650,00	1.650,00
Mercado	M-2	2.3.10	**Moldura** para redente esquerdo superior com 4 esquadrias com 149 x 154 x 28 cm em cimento natural	pç	1,00	1.100,00	1.100,00
Mercado	T-1	2.3.11	**Toseto** 15 x 15 cm para R-2, R-4 e R-5 em cimento natural	pç	102,00	22,50	2.295,00
Mercado	V-1	2.3.12	**Voluta** (frente e verso) com 128 x 70 cm em cimento natural.	pç	6,00	2.673,00	16.038,00
Mercado	S-1	2.3.13	**Suporte** para escultura Brasão com 87 x 87 x 40 cm altura em cimento natural.	pç	1,00	580,00	580,00
Mercado	R-3	2.3.14	**Redente direito inferior** (caixa de travamento) 319 x 140 x 63 cm com moldura em cimento natural.	pç	1,00	3.800,00	3.800,00
Mercado	M-7	2.3.15	**Moldura** para redente direito inferior com 4 esquadrias com 428 x 218 x 32 cm em cimento natural	pç	1,00	3.432,00	3.432,00
Mercado	R-5	2.3.16	**Redente direito intermediário** com 222 x 192 x 30 cm com moldura em cimento natural.	pç	1,00	4.165,00	4.165,00
Mercado	M-6	2.3.17	**Moldura** para redente direito intermediário com 4 esquadrias com 268 x 239 x 28 cm em cimento natural	pç	1,00	3.112,00	3.112,00
Mercado	R-6	2.3.18	**Redente direito superior** 207 x 197 x 155 cm altura em cimento natural.	pç	1,00	2.826,00	2.826,00
Mercado	F-1	2.3.19	**Floral** alto relevo em cimento natural	pç	4,00	850,00	3.400,00
Mercado	P-3	2.3.20	**Pedestal** para luminária com chapéu de brucha 50 x 50 x 276 cm de altura em cimento natural.	pç	1,00	1.630,00	1.630,00
Mercado	L-2	2.3.21	**Luminária** republicana corpo em fiberglass com suporte, globo em polietileno leitoso modelo São Paulo antigo, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 30 w, com suporte para fixação gabarito em ferro	pç	4,00	1.715,00	6.860,00
Mercado	M-4	2.3.22	**Moldura** com 10 cm contorno viga de transição em cimento natural.	mt/l	15,36	115,00	1.766,40

Mercado	L-1	2.3.23	**Letras** formando a palavra **"CAMPOS NOVOS PAULISTA"** com 35 cm de altura em cimento natural.	pç	19,00	110,00	2.090,00
Mercado	M-3	2.3.24	**Moldura** (2 x 212 + 212 +62 + 34) (1 x 263 + 263 + 34 + 34) para viga de transição com 25 cm de altura, projeção cm em cimento	mt/l	16,34	220,00	3.594,80
Mercado	M-3	2.3.25	**Esquadria moldura** para viga de transição com 25 cm de altura em cimento natural.	pç	12,00	480,00	5.760,00
Mercado	R-4	2.3.26	**Redente central** viga de transição 334 x 54 cm altura em cimento natural.	pç	1,00	3.120,00	3.120,00
Mercado	M-5	2.3.27	**Moldura** (1 x 380 + 380 +85 + 85) para redente central viga de transição 28 cm altura em cimento natural.	mt/l	9,30	312,00	2.901,60
Mercado	M-5	2.3.28	**Esquadria moldura** para redente central viga de transição 28 cm em cimento natural.	pç	1,00	624,00	624,00
Mercado	S-3	2.3.29	**Suporte** para escultura do Cristo Acolhedor com 136 x 136 x 48 cm altura em cimento natural.	pç	1,00	910,00	910,00
total da etapa 2.3							**129.080,80**
2.4	**Pintura do Portal**						
CPOS	33.10.050	2.4.1	Pintura acrílica em massa, inclusive preparo	m^2	76,20	18,02	1.373,12
subtotal da etapa 2.4							**1.373,12**
2.5	**Complementos do Portal**						
DER	28.05.01.99	2.5.1	Defensa - metalica simples	m	72,00	303,74	21.869,28
Mercado	E-1	2.5.2	**Escultura** do Cristo Acolhedor com 400 cm de altura produzido em PRFV polímero reforçado em fibra de vidro com estrutura metálica interna e sistema de fixação por parabolt com pintura automotiva na cor branca.	pç	1,00	55.000,00	55.000,00
Mercado	B-2	2.5.3	**Escultura** Brasão (dupla face) escultura simbolo do Município em alto relevo com 138 cm de altura produzido em PRFV polímero reforçado em fibra de vidro com pintura em patina bege.	pç	1,00	10.500,00	10.500,00
Mercado	E-2	2.5.4	**Escultura** Leão com x x cm de altura produzido em concreto armado com pintura em patina.	pç	4,00	12.200,00	48.800,00
Mercado	Palanque	2.5.2	**Palanques** em concreto armado - fornecimento e instalação * P1 / h = 2,60m - 82 unid. * P2 / h = 2,45m - 120 unid. * P3 / h = 2,05m - 68 unid.	unid	270,00	55,00	14.850,00
subtotal da etapa 2.5							**151.019,28**
total da etapa 2							**321.401,98**
3	**Monumento I e II (2x)**						
3.1	**Fundação do Monumento I**						
CPOS	02.09.040	3.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diamentro, com caminhão á disposição, dentro e fora da obra com transporte no raio de 1,0Km	m^2	18,23	2,07	37,74
CPOS	02.10.020	3.1.2	Locação convencional da obra.	m^2	18,23	8,03	146,39
CPOS	12.05.020	3.1.3	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	12,00	33,47	401,64
CPOS	06.02.020	3.1.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m^3	3,50	38,04	133,14
CPOS	09.01.020	3.1.5	Forma em madeira comum para fundação	m^2	2,48	53,93	133,75

CPOS	11.18.040	3.1.6	Lastro de pedra britada	m^3	0,05	99,56	4,98
CPOS	10.01.040	3.1.7	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	37,00	5,27	194,99
CPOS	11.01.100	3.1.8	Concreto usinado, fck=20MPa	m^3	0,37	259,52	96,02
CPOS	11.16.040	3.1.9	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m^3	0,37	106,80	39,52
CPOS	32.16.010	3.1.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m^2	2,48	10,33	25,62
CPOS	06.11.040	3.1.11	Reaterro manua apiloado sem controle de compactação	m^3	3,13	11,83	37,03
subtotal da etapa 3.1							**1.250,82**
3.2	**Superestrutura do Monumento I**						
CPOS	09.01.030	3.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	m^2	13,92	113,38	1.578,25
CPOS	10.01.040	3.2.2	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	134,20	5,27	707,23
CPOS	10.01.060	3.2.3	Armadura em barra de aço CA60, 600MPA	kg	9,50	5,31	50,45
CPOS	11.01.100	3.2.4	Concreto usinado fck=20MPA	m^3	1,13	259,52	293,26
CPOS	11.16.060	3.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m^3	1,13	73,76	83,35
subtotal da etapa 3.2							**2.712,54**
3.3	**Revestimentodo do Monumento I**						
Mercado	F-1	3.3.1	**Revestimento floreira** inferior com 30 cm de altura em cimento natural.	mt/l	21,40	210,00	4.494,00
Mercado	F-1	3.3.2	**Esquadria** revestimento floreira inferior com 30 cm de altura em cimento natural.	pç	4,00	420,00	1.680,00
Mercado	F-2	3.3.3	**Revestimento floreira** superior com 38 cm de altura em cimento natural.	mt/l	15,32	260,00	3.983,20
Mercado	F-2	3.3.4	**Esquadria** revestimento floreira superior com 38 cm de altura em cimento natural.	pç	4,00	520,00	2.080,00
Mercado	B-1	3.3.5	**Base** para vaso com 80 cm de altura em cimento natural	pç	2,00	550,00	1.100,00
Mercado	V-1	3.3.6	**Vaso** modelo taça com 100 cm de altura em cimento natural.	pç	2,00	1.100,00	2.200,00
Mercado	B-2	3.3.7	**Pedestal** para escultura com 77 cm de altura em cimento natural.	pç	1,00	1.200,00	1.200,00
Mercado	M-1	3.3.8	**Moldura** reta/arco com esquadrias	pç	2,00	5.550,00	11.100,00
Mercado	A-1	3.3.9	**Aplique** moldura superior com cm de altura em cimento natural.	pç	1,00	1.420,00	1.420,00
Mercado	P-1	3.3.10	**Pinha** modelo alcachofra com 55 cm de altura em cimento natural.	pç	2,00	850,00	1.700,00
Mercado	L-1	3.3.11	**Luminária** republicana corpo em fiberglass com suporte, globo em polietileno leitoso modelo São Paulo antigo, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 30 w, com suporte para fixação gabarito em ferro	pç	6,00	1.715,00	10.290,00
total da etapa 3.3							**41.247,20**
3.4	**Pintura do Monumento I**						
CPOS	33.10.050	3.4.1	Pintura acrílica em massa, inclusive preparo	m^2	16,72	18,02	301,29
subtotal da etapa 3.4							**301,29**

3.5	**Complementos do Monumento I**						
Mercado	E-3	4.2.1	**Escultura** mulher vitoriosa com 219 cm de altura em cimento natural.	pç	2,00	5.200,00	10.400,00
subtotal da etapa 3.5							**10.400,00**
Subtotal da etapa 3							**55.911,85**
Total da etapa 3 (Monumento I e II)							**111.823,70**
4	**Vaso Pequeno h=2,50m (x44)**						
4.1	**Fundação do Vaso Pequeno**						
CPOS	02.10.020	4.1.1	Locação convencional da obra.	m^2	1,00	8,03	8,03
CPOS	12.05.020	4.1.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	3,00	33,47	100,41
CPOS	06.02.020	4.1.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m^3	0,42	38,04	15,98
CPOS	09.01.020	4.1.4	Forma em madeira comum para fundação	m^2	0,60	53,93	32,36
CPOS	11.18.040	4.1.5	Lastro de pedra britada	m^3	0,01	99,56	1,00
CPOS	10.01.040	4.1.6	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	2,00	5,27	10,54
CPOS	11.01.100	4.1.7	Concreto usinado, fck=20MPa	m^3	0,08	259,52	20,76
CPOS	11.16.040	4.1.8	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m^3	0,08	106,80	8,54
CPOS	32.16.010	4.1.9	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m^2	0,60	10,33	6,20
CPOS	06.11.040	4.1.10	Reaterro manua apiloado sem controle de compactação	m^3	0,34	11,83	4,02
subtotal da etapa 4.1							**207,84**
4.2	**Revestimento do Vaso Pequeno**						
Mercado	V-2	4.2.1	**Vaso** clássico modelo Lírio com suporte / coluna composto de 3 elementos sobrepostos com bordas estilo pétalas com altura total 250 cm em cimento natural.	pç	1,00	3.200,00	3.200,00
total da etapa 4.2							**3.200,00**
4.3	**Pintura do Vaso Pequeno**						
CPOS	33.10.050	4.3.1	Pintura acrílica em massa, inclusive preparo	m^2	7,50	18,02	135,15
subtotal da etapa 4.3							**135,15**
Subtotal da etapa 4							**3.542,99**
Total da etapa 4 - (44 unidades)							**155.891,56**
5	**Vaso Grande h=4,60m (x4)**						
5.1	**Fundação do Vaso Grande**						
CPOS	02.10.020	5.1.1	Locação convencional da obra.	m^2	6,00	8,03	48,18
CPOS	12.05.020	5.1.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	12,00	33,47	401,64
CPOS	06.02.020	5.1.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m^3	2,70	38,04	102,71
CPOS	09.01.020	5.1.4	Forma em madeira comum para fundação	m^2	3,20	53,93	172,58
CPOS	11.18.040	5.1.5	Lastro de pedra britada	m^3	0,20	99,56	19,91
CPOS	10.01.040	5.1.6	Armadura em barra de aço CA50, 500MPA	kg	15,00	5,27	79,05
CPOS	11.01.100	5.1.7	Concreto usinado, fck=20MPa	m^3	1,60	259,52	415,23
CPOS	11.16.040	5.1.8	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m^3	1,60	106,80	170,88
CPOS	32.16.010	5.1.9	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m^2	3,20	10,33	33,06
CPOS	06.11.040	5.1.10	Reaterro manua apiloado sem controle de compactação	m^3	1,10	11,83	13,01
subtotal da etapa 5.1							**1.456,25**
5.2	**Revestimento do Vaso Grande**						

Mercado	V-3	5.2.1	**Vaso** clássico modelo Lírio com suporte / coluna composto de 3 elementos sobrepostos com bordas estilo pétalas com altura total 473 cm em cimento natural.	pç	1,00	18.600,00	18.600,00
total da etapa 5.2							**18.600,00**
5.3	**Pintura do Vaso Grande**						
CPOS	33.10.050	5.3.1	Pintura acrílica em massa, inclusive preparo	m^2	16,80	18,02	302,74
subtotal da etapa 5.3							**302,74**
Subtotal da etapa 5							**20.358,99**
Total da etapa 5 - (4 unidades)							**81.435,96**
6	**Instalações Elétricas**						
6.1	**Infra-estrutura**						
CPOS	38.13.010	6.1.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessório	m	720,00	7,73	5.565,60
CPOS	38.19.010	6.1.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 16 mm	m	22,00	10,20	224,40
CPOS	40.02.600	6.1.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	26,00	25,53	663,78
CPOS	40.02.610	6.1.4	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	3,00	60,56	181,68
SINAPI	9540	6.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA (BIFÁSICA) 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	922,58	922,58
CPOS	06.01.020	6.1.6	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m^3	31,50	31,70	998,55
CPOS	06.11.020	6.1.7	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m^3	31,50	5,54	174,51
6.2	**Componentes**						
CPOS	37.13.600	6.2.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	18,66	55,98
CPOS	37.20.080	6.2.3	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	15,66	31,32
CPOS	37.24.032	6.2.4	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	un	2,00	138,30	276,60
CPOS	37.24.040	6.2.5	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 65 até 80 kA	un	1,00	143,28	143,28
CPOS	97.01.010	6.2.6	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio (Adesivo aviso de perigo de eletricidade)	un	1,00	22,55	22,55
CPOS	40.11.010	6.2.7	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	3,00	64,19	192,57
6.3	**Cabos**						
CPOS	39.03.170	6.3.1	Cabo de cobre de 2,5 mm^2, isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	2140,00	2,87	6.141,80
CPOS	39.21.231	6.3.2	Cabo de cobre de 3x2,5 mm^2, isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	188,00	4,57	859,16

6.4	**Iluminação**						
SINAPI	93042	6.4.1	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALIZADOR LED)	un	8,00	24,28	194,24
SINAPI	74082/1	6.4.2	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (Refletor LED 50W)	un	2,00	226,29	452,58
CPOS	41.13.180	6.4.3	LUMINÁRIA BLINDADA, ARANDELA 45° e 90°, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (Refletor LED 20W)	un	6,00	106,74	640,44
SINAPI	93043	6.4.4	LÂMPADA LED 20W BIVOLT, FORMATO ESPIRAL OU 3U (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00	32,21	1.546,08
Mercado	PC - 1	6.4.5	Poste pré moldado quadrado canelado com base 52 x 50 cm, corpo 319 x 30 cm, altura total 371 cm.	pç	8,00	1.220,00	9.760,00
Mercado	AR - 1	6.4.6	Arandela republicana em fibra de vidro, globo modelo São Paulo antigo, anti-vandalismo, com bocal reator, condensador, ignitor, soquete, lâmpada de LED 30 w, com suporte para fixação conforme projeto arquitetônico.	pç	16,00	1.715,00	27.440,00
Mercado	PC - 2	6.4.7	**Poste** republicano modelo São Paulo antigo em concreto armado com altura total de 246 cm globo em polietileno leitoso, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 30 w, com suporte para fixação gabarito em ferro.	pç	10,00	1.450,00	14.500,00
total da etapa 6							**70.987,70**
7	**Calçamento**						
CPOS	02.09.040	7.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diamentro, com caminhão á disposição, dentro e fora da obra com transporte no raio de 1,0Km	m^2	4.616,96	2,07	9.557,11
DER	24.01.01.99	7.2	Aterro de Acesso	m^3	530,17	10,87	5.762,95
DER	37.02.24.99	7.3	Transporte de 1A/2A categoria até 10Km	m^3*Km	5301,70	1,85	9.808,15
CPOS	07.12.020	7.4	Compactação de aterro mecanizado minimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m^3	530,17	6,26	3.318,86
CPOS	02.10.060	7.5	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m^2	1535,02	1,00	1.535,02
CPOS	54.04.350	7.6	Pavimentação de piso retangular espessura 8 cm, com rejunte de areia.	m^2	1535,02	66,15	101.541,57
CPOS	54.06.040	7.7	Guia pré-moldada reta PMSP 100, FCK 25MPA	m	1.486,38	35,80	53.212,40
CPOS	30.12.010	7.8	Rampa de acessibilidade pré fabricada de concreto nas dimenções 2,20*1,86*1,20m	und	3,00	325,70	977,10
total da etapa 7							**185.713,16**
8	**Paisagismo**						
CPOS	34.04.280	8.1	Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra	und	25,00	245,59	6.139,75
CPOS	34.03.020	8.2	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	und	86,00	28,78	2.475,08
CPOS	34.02.100	8.3	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m^2	3153,94	8,65	27.281,58
total da etapa 8							**35.896,41**

9	**Complementos**						
Mercado	B-3	9.1	**Banco** com floreira nas dimensões: 2 pranchas 125 x 40 x 45 cm, floreira 50 x 50 x 50 cm (totalizando 300 cm) em concreto armado.	pç	10,00	1.350,00	13.500,00
Mercado	E-1	9.2	**Esfera** Ø 150 cm em cimento natural	pç	21,00	850,00	17.850,00
CPOS	49.12.010	9.3	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	unid.	5,00	1.961,04	9.805,20
total da etapa 9							**41.155,20**
TOTAL							**R$ 1.008.693,63**
10	**BDI (bonificação de despesas indiretas) adotado = 25%. Deve ser aplicado sobre os valores / custos obtidos da CPOS, SINAPI e DER. Para os valores de mercado o BDI=0%**						**87.229,61**
TOTAL GERAL							**R$ 1.095.923,24**

Guilherme Galvão de Olveira
Eng.º Civil - CREA/SP nº: 5069267772

Julio César do Carmo
Prefeito Municipal