



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS PÚBLICAS, SENDO UMA NO BAIRRO JARDIM DAS ACÁCIAS E A OUTRA NO BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL TRAJANO STELLA, BEM COMO DE REFORMA DA PRAÇA VIRGÍNIA BERTOLETTI, LOCALIZADA NO BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL ITAMARATI, EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS FORNECIDOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

OBRA CONSISTENTE DE CONVÊNIO CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO TURISMO REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO DE CRAVINHOS, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS AO TURISMO - APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICAS

CONTRATO DE REPASSE Nº 870309/2018/MTUR/CAIXA

**LOCAIS:** 1 - PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO JARDIM DAS ACÁCIAS, OBJETO DE CONSTRUÇÃO:  
QUADRA COMPLETA NO FORMATO DE UM TRIÂNGULO RETÂNGULO DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA GONZAGA DE ASSIS MORAES, RUA DOMINGOS PALMERIM E RUA SETE DE SETEMBRO;

2 - PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO CONJ. HABITAC. TRAJANO STELLA, OBJETO DE CONSTRUÇÃO:  
MEIA QUADRA NO FORMATO DE UM RETÂNGULO REGULAR DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA NÉRIO BIZUTTI, RUA LUIZ CASTILHO E RUA RAULINO DE MEDEROS MARQUES, NA QUADRA COMPLETADA PELA RUA GERALDO PALMARIM;

3 - PRAÇA PÚBLICA VIRGÍNIA BERTOLETTI DO BAIRRO CONJ. HABITAC. ITAMARATI, OBJETO DE REFORMA:  
QUADRA COMPLETA NO FORMATO DE UM RETÂNGULO REGULAR DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: AVENIDA PEDRO AMOROSO, RUA FERNANDO C. ROSAS, RUA ILIRIA ALVES E RUA HONORINA DA SILVA M. COSTA.

**CIDADE:** CRAVINHOS - SP.

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 27,03%

**PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA**

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Data Base: Setembro/2018

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO JARDIM DAS ACÁCIAS</b>						
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizada, com dimensões 3,20 x 2,00 m - padrão 'CAIXA'	m²	6,40	400,63	2.564,03
1.1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	941,60	2.824,80
<b>Subtotal</b>							<b>5.388,83</b>
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
1.2.1	CPOS	02.10.050	Locação de meios-fios de separação de canteiros ornamentais com calçadas - planialtimétrico	ml	484,98	1,08	523,78
1.2.2	CPOS	02.10.060	Locação de calçadas - planialtimétrico	m²	2.006,29	1,30	2.608,18
1.2.3	CPOS	02.10.060	Locação de rampas de acessibilidade, no total de 6,00 unidades	m²	18,36	1,30	23,87
1.2.4	CPOS	02.10.060	Locação de faixas de travessia de pedestres em pavimento asfáltico existente, para pintura horizontal - Sinalização Viária	m²	112,20	1,30	145,86
<b>Subtotal</b>							<b>3.301,69</b>
<b>1.3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MEIOS-FIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94263	Guias (meios-fios), confeccionadas em concreto, moldadas in loco, com extrusora, <b>para trechos retos</b> , com dimensões: 11,5 cm de base por 22 cm de altura, para urbanização interna da praça	m	409,71	29,10	11.922,56
1.3.2	SINAPI	94264	Guias (meios-fios), confeccionadas em concreto, moldadas in loco, com extrusora, <b>para trechos curvos</b> , com dimensões: 11,5 cm de base por 22 cm de altura, para urbanização interna da praça	m	75,27	33,18	2.497,46
<b>Subtotal</b>							<b>14.420,02</b>



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

<b>1.4</b>							
1.4.1	SINAPI	85422	Preparo manual de superfícies do terreno, para a confecção de calçadas (pavimentação de passeios)	m <sup>2</sup>	2.006,29	8,94	17.936,23
1.4.2	SINAPI	68333	Execução de passeios (calçadas) em piso de concreto, com concreto FCK = 20 MPA, moldado in loco, preparo mecânico, na espessura acabada de 7 cm, com juntas de dilatação em madeira, sem armação, sarrafeado e desempenado	m <sup>2</sup>	2.006,29	57,70	115.762,93
<b>Subtotal</b>							<b>133.699,16</b>
<b>1.5</b>							
1.5.1	CPOS	30.12.010	Execução de rampas de acessibilidade tipo pré-fabricadas de concreto, com dimensões: 2,20 x 1,80 x 1,20 m	unid.	6,00	903,22	5.419,32
<b>Subtotal</b>							<b>5.419,32</b>
<b>1.6</b>							
1.6.1	SINAPI	72947	Execução de sinalização horizontal (pintura) com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	112,20	35,43	3.975,25
1.6.2	SINAPI Composição	73916/002 92336	Fornecimento e instalação de placas de identificação de nomes de ruas fixadas em postes cilíndricos tubulares de aço galvanizado de 2 1/2", com altura útil de 2,50 m <i>Nota:</i> Cada conjunto é composto de 01 (um) poste e 02 (duas) placas	cj	3,00	444,20	1.332,60
<b>Subtotal</b>							<b>5.307,85</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>167.536,87</b>
<b>2</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL TRAJANO STELLA</b>							
<b>2.1</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizada, com dimensões 3,20 x 2,00 m - padrão 'CAIXA'	m <sup>2</sup>	6,40	400,63	2.564,03
2.1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	3,00	941,60	2.824,80
<b>Subtotal</b>							<b>5.388,83</b>
<b>2.2</b>							
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
2.2.1	CPOS	02.10.050	Locação de meios-fios de separação de canteiros ornamentais com calçadas - planialtimétrico	ml	710,00	1,08	766,80
2.2.2	CPOS	02.10.060	Locação de calçadas - planialtimétrico	m <sup>2</sup>	2.595,37	1,30	3.373,98
2.2.3	CPOS	02.10.060	Locação de rampas de acessibilidade, no total de 4,00 unidades	m <sup>2</sup>	12,24	1,30	15,91
2.2.4	CPOS	02.10.060	Locação de faixas de travessia de pedestres em pavimento asfáltico existente, para pintura horizontal - Sinalização Viária	m <sup>2</sup>	64,00	1,30	83,20
<b>Subtotal</b>							<b>4.239,89</b>
<b>2.3</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE MEIOS-FIOS</b>							
2.3.1	SINAPI	94263	Guias (meios-fios), confeccionadas em concreto, moldadas in loco, com extrusora, <b>para trechos retos</b> , com dimensões: 11,5 cm de base por 22 cm de altura, para urbanização interna da praça	m	217,86	29,10	6.339,73
2.3.2	SINAPI	94264	Guias (meios-fios), confeccionadas em concreto, moldadas in loco, com extrusora, <b>para trechos curvos</b> , com dimensões: 11,5 cm de base por 22 cm de altura, para urbanização interna da praça	m	492,14	33,18	16.329,21
<b>Subtotal</b>							<b>22.668,94</b>



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

<b>2.4</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS</b>							
2.4.1	SINAPI	85422	Preparo manual de superfícies do terreno, para a confecção de calçadas (pavimentação de passeios)	m <sup>2</sup>	2.595,37	8,94	23.202,61
2.4.2	SINAPI	68333	Execução de passeios (calçadas) em piso de concreto, com concreto FCK = 20 MPA, moldado in loco, preparo mecanico, na espessura acabada de 7 cm, com juntas de dilatação em madeira, sem armação, sarrafeado e desempenado	m <sup>2</sup>	2.595,37	57,70	149.752,85
<b>Subtotal</b>							<b>172.955,46</b>
<b>2.5</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>							
2.5.1	CPOS	30.12.010	Execução de rampas de acessibilidade tipo pré-fabricadas de concreto, com dimensões: 2,20 x 1,80 x 1,20 m	unid.	4,00	903,22	3.612,88
<b>Subtotal</b>							<b>3.612,88</b>
<b>2.6</b>							
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
2.6.1	SINAPI	72947	Execução de sinalização horizontal (pintura) com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	64,00	35,43	2.267,52
2.6.2	SINAPI Composição	73916/002 92336	Fornecimento e instalação de placas de identificação de nomes de ruas fixadas em postes cilíndricos tubulares de aço galvanizado de 2 1/2", com altura útil de 2,50 m <i>Nota: Cada conjunto é composto de 01 (um) poste e 02 (duas) placas</i>	cj	2,00	444,20	888,40
<b>Subtotal</b>							<b>3.155,92</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>212.021,92</b>
<b>3</b>							
<b>REFORMA DA PRAÇA VIRGÍNIA BERTOLETTI - BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL ITAMARATI</b>							
<b>3.1</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizada, com dimensões 3,20 x 2,00 m - padrão 'CAIXA'	m <sup>2</sup>	6,40	400,63	2.564,03
3.1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	6,00	941,60	5.649,60
<b>Subtotal</b>							<b>8.213,63</b>
<b>3.2</b>							
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>							
3.2.1	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	150,00	Não orçar Execução por conta da PM de Cravinhos	
3.2.2	SINAPI	97626	Demolição de concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	10,00		
3.2.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de piso cimentado	m <sup>3</sup>	140,00		
3.2.4	SINAPI Composição	72898 72900 83344	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material - entulhos gerados de construção civil em local apropriado de destinação de bota fora	m <sup>3</sup> xkm	1.200,00		
<b>Subtotal</b>							
<b>3.3</b>							
<b>PREPARO DO NOVO PLATÔ DO TERRENO DE FORMA A PERMANECER</b>							
3.3.1	SINAPI Composição	96385 79480 74010/001 97918 74034/001	Execução de aterro compactado mecanizado, que inclui jazida para extração de solo de 1ª e/ou de 2ª categoria, escavação, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação, sem controle do GC - serviço completo	m <sup>3</sup>	3.800,00	Não orçar Execução por conta da PM de Cravinhos	
<b>Subtotal</b>							
<b>3.4</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
3.4.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h = 1,50 m	m <sup>3</sup>	74,75	49,50	3.700,13



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

3.4.2	CPOS	12.01.040	Estaca a trado (broca) d = 25 cm com concreto fck = 20 mpa, com armação - completa	m	384,00	62,38	23.953,92
3.4.3	SINAPI	96620	Lastro de concreto magro (esp. = 3,0 cm) - preparo mecânico	m³	3,57	516,44	1.843,69
3.4.4	CPOS	09.01.020	Forma de madeira comum	m²	50,14	72,13	3.616,60
3.4.5	CPOS	09.02.040	Forma de madeira para concreto aparente	m²	165,17	123,24	20.355,55
3.4.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - fornecimento / corte / dobra / colocação	kg	3.736,84	7,63	28.512,09
3.4.7	SINAPI	92724	Concreto fck ≥ 20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	44,42	400,35	17.783,55
3.4.8	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação, com material da obra	m³	74,57	15,40	1.148,38
3.4.9	SINAPI	85422	Preparo manual de superfícies do terreno, para a confecção de calçadas (pavimentação de passeios)	m²	76,00	8,94	679,44
3.4.10	SINAPI	68333	Execução de passeios (calçadas) em piso de concreto, com concreto FCK = 20 MPA, moldado in loco, preparo mecanico, na espessura acabada de 7 cm, com juntas de dilatação em madeira, sem armação, sarrafeado, desempenado e vassourado	m²	76,00	57,70	4.385,20
<b>Subtotal</b>							<b>105.978,55</b>
<b>3.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO ARMADO</b>				
3.5.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h = 1,50 m	m³	21,33	49,50	1.055,84
3.5.2	SINAPI	96620	Lastro de concreto magro (esp. = 3,0 cm) - preparo mecânico	m³	3,85	516,44	1.988,29
3.5.3	CPOS	09.01.020	Forma de madeira comum	m²	0,56	72,13	40,39
3.5.4	CPOS	09.02.040	Forma de madeira para concreto aparente	m²	146,06	123,24	18.000,43
3.5.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - fornecimento / corte / dobra / colocação	kg	2.504,00	7,63	19.105,52
3.5.6	SINAPI	92724	Concreto fck ≥ 20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	32,17	400,35	12.879,26
3.5.7	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação, com material da obra	m³	10,21	15,40	157,23
3.5.8	CPOS	24.03.310	Corrimão em tubo de aço galvanizado - Ø 1.1/2" e montantes com diâmetro de 1. 1/2" - Extensão linear total de corrimão = 109,24 m + (0,7423 m x 6 peças) = 113,69 m	m	113,69	152,78	17.369,56
3.5.9	SINAPI	84862	Guarda Corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2"	m	109,24	274,58	29.995,12
3.5.10	CPOS	30.04.030	Piso tátil de alerta 25cm x 25cm x 2,5 cm, em ladrilho hidráulico, no total de 14,00 unidades	m²	0,88	121,82	107,20
<b>Subtotal</b>							<b>100.698,84</b>
<b>3.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>3.6.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - ESGOTO</b>				
3.6.1.1	SINAPI	89713	Tubo PVC soldável Ø 75 mm para esgoto - série reforçada - fornecimento e instalação	m	130,00	43,27	5.625,10
<b>3.6.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
3.6.2.1	SINAPI	97902	Caixa de inspeção de ligação de esgoto, confeccionada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 60 x 60 x 60 cm, contendo tampa de concreto com alça removível. A tampa deve ser removível e hermeticamente fechada. O fundo da caixa deve ser confeccionado em concreto, com caimento de 5%, no sentido do fluxo.	unid.	1,00	563,21	563,21
<b>3.6.3</b>			<b>CANALETA DE DRENAGEM DO NOVO PLATÔ DO TERRENO, COM DIMENSÕES ÚTEIS: 0,45 x 0,40 x 29,12 M, RESPECTIVAMENTE: LARGURA x PROFUNDIDADE x COMPRIMENTO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO</b>				
3.6.3.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h = 1,50 m - Volume = (1,20 x 0,55 x 29,42) m	m³	19,42	49,50	961,29
3.6.3.2	SINAPI	94097	Regularização e compactação de fundo de vala - Área = 1,20 m x 29,42 m	m²	35,30	6,53	230,51
3.6.3.3	SINAPI	96620	Lastro de concreto magro (esp. = 3,0 cm) - preparo mecânico - Volume = (1,20 x 0,03 x 29,42) m	m³	1,06	516,44	547,43



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

3.6.3.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - fornecimento / corte / dobra / colocação Corridos = 8 x 30,22 x 0,393 = 95,01 kg Transversais = 29,42/0,15 x 1,26 x 0,393 = 97,12 kg	kg	192,13	7,63	1.465,95
3.6.3.5	SINAPI	92724	Concreto fck ≥ 20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento Laje de fundo = (1,18 x 0,12 x 29,12) m = 4,12 m³ Cinta superior = 2.(0,15 x 0,18) m x 29,42 m = 1,59 m³	m³	5,71	400,35	2.286,00
3.6.3.6	SINAPI	87455	Alvenaria de blocos de concreto de 14x19x39 cm Área de alvenaria = 2.(0,40x29,42) + 2.(0,40x0,45) = 23,90 m²	m²	23,90	72,55	1.733,95
3.6.3.7	CPOS	17.02.020	Chapisco grosso internamente e externamente	m²	47,80	5,53	264,33
3.6.3.8	SINAPI	98561	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante - esp. = 2,0 cm	m²	47,80	38,55	1.842,69
3.6.3.9	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação, com material da obra Volume = 2 x 0,09 x 29,42 m = 5,30 m³	m³	5,30	15,40	81,62
3.6.3.10	CPOS	49.06.020	Grelha de ferro fundido - removível, confeccionada em várias peças, com dimensões padrão - Área = 0,55 x 29,12 m	m²	16,02	915,45	14.665,51
<b>Subtotal</b>							<b>30.267,59</b>
<b>3.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>3.7.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
3.7.1.1			Readequação do quadro de entrada / alimentação de energia elétrica da praça, para atendimento das novas instalações previstas	unid.	1,00	Não orçar Execução por conta da PM de Cravinhos	
<b>3.7.2</b>			<b>ELETRODUTOS E POSTES DE ILUMINAÇÃO</b>				
3.7.2.1	SINAPI	93008	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 50 mm	m	43,00	13,12	564,16
3.7.2.2	SINAPI	91871	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25 mm	m	241,80	11,70	2.829,06
3.7.2.3	CPOS	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	unid.	12,00	1.397,60	16.771,20
<b>3.7.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
3.7.3.1	SINAPI	92979	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10,0 mm², conforme ABNT NBR NM 247-3	m	172,00	6,87	1.181,64
3.7.3.2	SINAPI	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4,0 mm², conforme ABNT NBR NM 247-3	m	589,00	5,16	3.039,24
3.7.3.3	SINAPI	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm², conforme ABNT NBR NM 247-3	m	454,00	3,28	1.489,12
<b>3.7.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E INTERRUPTORES</b>				
3.7.4.1	CPOS	41.11.160	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior, para a instalação de 10 conjuntos com 3 pétalas e 2 conjuntos com 1 pétala	unid.	32,00	563,33	18.026,56
3.7.4.2	CPOS	41.11.460	Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala	unid.	10,00	128,71	1.287,10
3.7.4.3	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	2,00	84,32	168,64
3.7.4.4	CPOS	41.05.220	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W	unid.	32,00	39,71	1.270,72
3.7.4.5	CPOS	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	unid.	32,00	87,94	2.814,08
<b>Subtotal</b>							<b>49.441,52</b>



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

<b>3.8</b>							
<b>REFORMULAÇÃO DOS CANTEIROS ORNAMENTAIS</b>							
3.8.1	SINAPI	98509	Cerca viva, tipo arbusto com plantio de Pingo de Ouro	unid	70,00	33,04	2.312,80
3.8.2	SINAPI	85179	Plantio de Grama São Carlos em leivas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	1.537,00	15,42	23.700,54
<b>Subtotal</b>							<b>26.013,34</b>
<b>3.9</b>							
<b>PISO (PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS)</b>							
3.9.1	SINAPI	92396 93679	Execução de passeios em piso intertravado de concreto, com bloco retangular nas cores: natural, grafite e terra cota, todos com dimensões: 20 x 10 cm, espessura de 6,0 cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m <sup>3</sup>	2.802,00	71,94	201.575,88
<b>Subtotal</b>							<b>201.575,88</b>
<b>3.10</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>							
3.10.1	CPOS	30.12.010	Execução de rampas de acessibilidade tipo pré-fabricadas de concreto, com dimensões: 2,20 x 1,80 x 1,20 m	unid.	4,00	903,22	3.612,88
<b>Subtotal</b>							<b>3.612,88</b>
<b>3.11</b>							
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
3.11.1	SINAPI	72947	Execução de sinalização horizontal (pintura) com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	64,00	35,43	2.267,52
3.11.2	SINAPI Composição	73916/002 92336	Fornecimento e instalação de placas de identificação de nomes de ruas fixadas em postes cilíndricos tubulares de aço galvanizado de 2 1/2", com altura útil de 2,50 m <i>Nota:</i> Cada conjunto é composto de 01 (um) poste e 02 (duas) placas	cj	2,00	444,20	888,40
<b>Subtotal</b>							<b>3.155,92</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 3</b>							<b>528.958,15</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 1 + ITEM 2 + ITEM 3</b>							<b>908.516,94</b>

Valor Total do Objeto: R\$ 908.516,94 (Novecentos e oito mil, quinhentos e dezesseis reais e noventa e quatro centavos).

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>Itens Componentes</b>	<b>Siglas</b>	<b>%</b>
Administração Central	AC	4,01
Seguro e Garantia	SG	0,40
Risco	R	0,56
Despesas Financeiras	DF	1,11
Lucro	L	7,54
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com o Município)	ISS	2,00
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,97
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,03</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$





**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

---

**ANEXO V**

**Referência dos preços unitários da planilha:** Tabelas oficiais de preços unitários desonerados de obras e serviços, a saber:

- a) SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Data Base: 15 / 10 / 2018
- b) CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - Versão 173 - Vigência: a partir de 02/ 07 / 2018

**Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 27,03%**

**Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 98,38% em média**

**Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias contínuos, a contar da data de abertura da proposta comercial.

**Prazo de execução:** 180 (Cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de expedição da Ordem de Serviço - OS, que será expedida pela Secretaria de Obras e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

**Do Valor Global da Obra:** preço fixo e irrevogável em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclus. aquelas relativas as taxas, impostos, fretes, encargos sociais e demais despesas pertinentes para a execução completa do objeto.

**Da forma e condições de pagamento:** Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução da obra, conforme **Cronograma Físico-Financeiro - ANEXO VI** do Edital do certame, pelos serviços efetivamente executados, mediante a apresentação ao Departamento Financeiro da Prefeitura Municipal de Cravinhos, da Nota Fiscal e/ou Fatura, de acordo com as exigências administrativas em vigor, acompanhada do Boletim de Medição em papel timbrado da empresa, em três vias devidamente assinadas pelo responsável técnico da mesma, e da Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da da Secretaria de Obras e Infraestrutura deste Município de Cravinhos - SP., através de seu titular, sendo que a efetivação do pagamento de cada medição à empresa CONTRATADA ocorrerá em até 07 (sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em 05 (cinco) dias úteis.

**Nota:** A empresa licitante vencedora do certame, obrigatoriamente terá que apresentar no ato de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da **ART - CREA** (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou do **RRT - CAU** (Registro de Responsabilidade Técnica), do profissional habilitado que será responsável pela execução da obra, inclusive a comprovação que o mesmo faz parte integrante do Quadro Técnico da Empresa, através de cópia autenticada de registro na **CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social** e/ou de Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 24 de setembro de 2019.

**JOSÉ AUGUSTO CATAPANI**  
Eng.º Civil - CREA 060.153.770-9  
**Responsável Técnico**  
**Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**