



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

ANEXO V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA A EXECUÇÃO: "INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA ANHANGUERA COM A AVENIDA OSWALDO HENRIQUE DE MATTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

OBRA CONSISTENTE DE CONTRATO CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADA PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CONTRATO DE REPASSE Nº 908968 / 2020 / MDR / CAIXA

OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREA DENTRO DO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP.

LOCAL: AVENIDA PROJETADA DE INTERLIGAÇÃO DENOMINADA DE "AVENIDA MOACYR MARTINS DOS SANTOS"
TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RODOVIA ANHANGUERA E A AVENIDA OSWALDO HENRIQUE DE MATTOS
AUP - ÁREA DE URBANIZAÇÃO PREFERENCIAL - PERÍMETRO URBANO - CRAVINHOS - SP.

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 19,63%

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Referência: Maio / 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	Fornecimento e instalação de Placa de Obra (para construção civil), em chapa galvanizada nº 22, adesivada, de 2,00x1,125 m	m2	4,50	410,99	1.849,46
1.2	SINAPI	93210	Execução de Refeitório em Canteiro de Obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016	m2	12,00	641,48	7.697,76
1.3	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone AF_11/2017	m	100,00	13,21	1.321,00
1.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	unid.	1,00	2.502,80	2.502,80
1.5	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	m3	1.350,36	7,52	10.154,71
Total do Item 1							23.525,73
2							
TERRAPLENAGEM							
2.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	1.874,40	18,51	34.695,14
2.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 8	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 km e descarregamento	m3	60,10	296,46	17.817,25
2.3	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	11.629,22	0,41	4.767,98
2.4	SINAPI	101125	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150HP/lâmina: 3,18 m³). AF_07/2020	m3	2.951,55	12,36	36.481,16
2.5	SINAPI	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 Hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	2.040,42	11,25	22.954,73
Total do Item 2							116.716,26



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

ANEXO V

DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS							
3							
3.1	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021	m3	2.740,50	5,53	15.154,97
3.2	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso AF_11/2019	m2	1.827,00	0,99	1.808,73
3.3	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	m	164,00	157,48	25.826,72
3.4	SINAPI	92211	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	1.218,00	189,41	230.701,38
3.5	SINAPI	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 Hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	2.325,24	20,53	47.737,18
3.6	SINAPI	98415	(Composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, excluindo tampão AF_04/2018	unid.	13,00	1.338,05	17.394,65
3.7	SINAPI	98417	(Composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,00 a 2,50 m, excluindo tampão AF_04/2018	unid.	2,00	1.587,25	3.174,50
3.8	SINAPI-I	11301	Tampão FºFº articulado, classe B125, carga max. 12,5 ton. redondo, tampa de 600 mm. Rede pluvial/esgoto	unid.	15,00	790,11	11.851,65
3.9	SINAPI	97957	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x2,20x1,20 m. AF_12/2020	unid.	4,00	2.497,68	9.990,72
3.10	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x1,00x1,20 m. AF_12/2020	unid.	22,00	1.374,64	30.242,08
Total do Item 3							393.882,58
ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
4							
4.1	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021	m3	3.786,76	5,53	20.940,78
4.2	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2	2.524,51	0,99	2.499,26
4.3	SINAPI	90695	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. AF_01/2021	m	1.683,00	113,94	191.761,02
4.4	SINAPI	98415	(Composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, excluindo tampão AF_04/2018	unid.	26,00	1.338,05	34.789,30
4.5	SINAPI	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 Hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	3.667,76	11,25	41.262,30
4.6	SINAPI-I	11301	Tampão FºFº articulado, classe B125, carga max. 12,5 ton. redondo, tampa de 600 mm. Rede pluvial/esgoto	unid.	26,00	790,11	20.542,86
Total do Item 4							311.795,52



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

ANEXO V

5							
5.1	SINAPI	101125	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150HP/lâmina: 3,18 m³). AF_07/2020	m3	1.724,00	12,36	21.308,64
5.2	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2	1.724,00	0,99	1.706,76
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 4	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm (DE = 85mm), inclusive conexões	m	462,00	64,38	29.743,56
5.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 5	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm (DE = 110mm), inclusive conexões	m	1.262,00	102,09	128.837,58
5.5	SINAPI	93369	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 Hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	1.637,80	11,25	18.425,25
5.6	SINAPI-I	6012	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (Ref 1509)	unid.	2,00	295,52	591,04
5.7	SINAPI-I	6027	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 4" (Ref 1509)	unid.	2,00	615,77	1.231,54
5.8	SINAPI-I	10921	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, DN = 100mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimétrica, extremidade e tampas (inclui kit fixação)	unid.	3,00	4.862,96	14.588,88
5.9	SINAPI	99258	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,40x0,40x0,40 m para rede de drenagem. AF_12/2020	unid.	4,00	254,37	1.017,48
Total do Item 5							217.450,73
6							
GUIAS E SARJETAS							
6.1	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2	2.006,35	0,99	1.986,29
6.2	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada nº 1 e pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. AF_07/2019	m3	100,31	119,86	12.023,16
6.3	SINAPI	94269	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 60 cm base (15 cm base da guia + 45 cm base da sarjeta) x 26 cm altura. AF_06/2016	m	3.343,92	67,61	226.082,43
6.4	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/2021	m	3.343,92	1,76	5.885,30
Total do Item 6							245.977,18
7							
CALÇADAS							
7.1	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2	2.636,40	0,99	2.610,04
7.2	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada nº 1 e pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. AF_07/2019	m3	131,82	119,86	15.799,95
7.3	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m3	184,56	599,75	110.689,86
7.4	SINAPI	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	1,50	145,53	218,30
7.5	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	m2	4.224,53	14,19	59.946,08
Total do Item 7							189.264,23
8							
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
8.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 6	Abertura e preparo de caixa até 45 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m2	15.467,65	21,43	331.471,74
8.2	SINAPI	101768	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019	m3	3.093,53	38,17	118.080,04



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

ANEXO V

8.3	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	2.692,54	125,83	338.802,31
8.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m³xkm). AF_07/2020	m3xkm	45.773,04	2,06	94.292,46
8.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	m3	2.692,54	7,26	19.547,84
8.6	COMPOSIÇÃO	COMP. 7	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	13.462,66	11,41	153.608,95
8.7	SINAPI	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR--2C. AF_11/2019	m2	13.462,66	2,52	33.925,90
8.8	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	673,13	1.295,72	872.188,00
8.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m³xkm). AF_07/2020	m3xkm	11.443,27	2,06	23.573,14
8.10	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³. (Unidade: m³). AF_07/2020	m3	673,13	7,49	5.041,74
Total do Item 8							1.990.532,12
9			RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				
9.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples, exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	43,92	125,83	5.526,45
9.2	SINAPI	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR--2C. AF_11/2019	m2	439,20	2,52	1.106,78
9.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	13,18	1.295,72	17.077,59
9.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m³xkm). AF_07/2020	m3xkm	223,99	2,06	461,42
9.5	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³. (Unidade: m³). AF_07/2020	m3	13,18	7,49	98,72
Total do Item 9							24.270,96
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
10.1	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m2	32,20	30,36	977,59
10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	471,08	5,12	2.411,93
10.3	SINAPI-I	21015	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm (3"), E = 3,35 mm, 7,32 kg/m (NBR 5580)	m	45,50	155,38	7.069,79
10.4	SINAPI-I	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 x 20 cm	unid.	4,00	88,83	355,32
10.5	COMPOSIÇÃO	COMP. 9	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - Área até 2,0 m²	m2	2,39	944,96	2.258,45
Total do Item 10							13.073,08
11			SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 3	Administração local do canteiro de obras	mês	6,00	52.760,95	316.565,70
Total do Item 11							316.565,70
VALOR TOTAL DA OBRA							3.843.054,09

Valor Total da Obra: R\$ 3.843.054,09 (Três milhões, oitocentos e quarenta e três mil, cinquenta e quatro reais e nove centavos)



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

ANEXO V

COMPOSIÇÃO DO BDI		
Itens Componentes	Siglas	%
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,80%
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	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,63%

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

- a) SINAPI - SISTEMA NAC. DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Maio/2021 - Não Desonerada.
- b) CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLV. HABITACIONAL E URBANO - Boletim 181 - Fevereiro/2021 - Sem Desoneração.

Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 19,63%

Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 97,78% 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 assinatura do contrato e 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.



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

ANEXO V

Da forma e condições de pagamento: Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução da obra, conforme **ANEXO VI - Cronograma Físico-Financeiro**, do Edital em referência, 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 prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da **ART - CREA** (Anotação de Responsabilidade Técnica), do profissional técnico 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 Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 08 de setembro de 2021.

EDSON AGUSTINETTI SALOMÃO
Eng.º Civil - CREA 120.006.097-6
Responsável Técnico