



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

ANEXO V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: "CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, CONFORME PROJETO PADRÃO DO FNAS - FUNDO NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA HÁBIL FORNECIDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

OBRA CONSISTENTE DE CONVÊNIO CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME / CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CONTRATO DE REPASSE Nº 863086 / 2017 DE 29/12/2017 - PROGRAMA: PROTEÇÃO SOCIAL ESPECIAL

LOCAL: RUA LUCAS FERDINANDO, S/Nº
BAIRRO: JARDIM JÚLIA MATASSO FERDINANDO - CRAVINHOS - SP.

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 26,37%

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Referência: Março / 2018

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m2	4,00	422,95	1.691,80
1.2	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	450,00	0,64	288,00
1.3	CPOS	45.01.040	Ligação de água com abrigo e registro de gaveta 1"/esgoto	unid.	1,00	1.117,02	1.117,02
1.4	Cotação		Padrão de entrada de energia elétrica - categoria - C1 - CPFL, completo	unid.	1,00	1.440,62	1.440,62
1.5	SINAPI	73847/001	Aluguel Container/Escrit. inclusive inst. elét. - larg = 2,20 m - comp. = 6,20 m - alt. = 2,50 m - chapa aço c/ nerv. trapez. - forro c/ isol. termo/acustico - chassi reforç. - piso compens. naval, exc. transp./carga/descarga	mês	10,00	498,57	4.985,70
1.6	SINAPI	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m, sem reaproveitamento	m2	250,00	11,25	2.812,50
Subtotal							12.335,64
2			MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até h = 1,50 m	m3	7,80	48,45	377,91
2.2	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	26,00	6,66	173,16
2.3	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m3	12,48	34,46	430,06
2.4	SINAPI	96386	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive escavação, carga e transporte de solo. AF_09/2017	m3	82,50	6,84	564,30
Subtotal							1.545,43
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
3.1			Vigas baldrame e Muros				
3.1.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m3	41,05	48,45	1.988,87
3.1.2	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	116,68	6,66	777,09
3.1.3	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	2,60	548,96	1.427,30
3.1.4	SINAPI	96536	Forma de madeira comum para fundações (vigas), inclusive desforma	m2	173,61	55,87	9.699,59



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

ANEXO V

3.1.5	SINAPI	94964	Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016	m3	14,98	332,19	4.976,21
3.1.6	CPOS	10.01.040	Armação aço CA-50, diâm. 6,3 mm (1/4") a diâm. 12,5 mm (1/2") - vigas	kg	684,83	6,57	4.499,33
3.1.7	CPOS	10.01.060	Armação aço CA-60, diâm. 3,4 mm a diâm. 6,0 mm - vigas	kg	243,37	6,89	1.676,82
3.1.8	SINAPI	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	14,98	67,48	1.010,85
3.1.9	SINAPI	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m3	28,17	34,46	970,74
3.1.10	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	0,57	548,96	312,91
3.1.11	CPOS	10.01.040	Armação em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	340,58	6,57	2.237,61
3.1.12	CPOS	10.01.060	Armação em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	116,42	6,89	802,13
3.2			Estaca escavada - Edificação e Muro				
3.2.1	CPOS	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente diâmetro de 30 cm até 30 t	m	308,00	48,45	14.922,60
3.2.2	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.956,62	1.956,62
3.2.3	SINAPI	98228	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 m, escavação manual com trado concha, não armada. AF_03/2018	m	165,00	59,39	9.799,35
3.2.4	CPOS	10.01.040	Armação em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	165,00	6,57	1.084,05
Subtotal							58.142,07
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			Concreto armado para Pilares e Vigas da Cobertura				
4.1.1	SINAPI	96536	Forma com tábuas de madeira 2,5 cm x 30 cm, inclusive desforma	m2	176,94	55,87	9.885,64
4.1.2	SINAPI	94964	Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016	m3	9,49	332,19	3.152,48
4.1.3	CPOS	10.01.040	Armação aço CA-50, diâm. 6,3 mm (1/4") a diâm. 12,5 mm (1/2")	kg	700,17	6,57	4.600,12
4.1.4	CPOS	10.01.060	Armação aço CA-60, diâm. 3,4 mm a diâm. 6,0 mm - vigas	kg	248,83	6,89	1.714,44
4.1.5	CPOS	11.16.060	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m3	9,49	93,21	884,56
4.2			Concreto armado para Vergas e Contravergas				
4.2.1	CPOS	14.20.010	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado (Fck = 20 Mpa)	m3	0,81	1.248,40	1.011,20
4.3			Laje pré-moldada				
4.3.1	SINAPI	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 kgf/m ² , intereixo entre vigotas de 38 cm, altura total de 12 cm, Fck = 20 Mpa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4 cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão de obra	m2	226,50	77,63	17.583,20
4.4			Pilaretes de armação (12 x 12 cm) em toda a platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20 m				
4.4.1	SINAPI	94964	Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016	m3	0,89	332,19	295,65
4.5			Rufo em concreto armado, largura de 0,40 m e espessura de 0,03 m				
4.5.1	SINAPI	71623	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local	m	97,95	32,36	3.169,66
Subtotal							42.296,95
5			PAREDES				
5.1			Alvenaria de vedação				
5.1.1	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos 10 x 20 x 20 cm, 1/2 vez, assentado com argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), na esp. = 1,0 cm	m2	619,73	71,40	44.248,72
5.2			Alvenaria de vedação - Muro				
5.2.1	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura = 9,0 cm), com área líquida maior ou igual a 6 m ² , sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m2	85,32	71,40	6.091,85
Subtotal							50.340,57



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

ANEXO V

6							
6.1			ESQUADRIAS				
6.1.1			Portas de madeira e vidro				
6.1.1	Composição	73838/001	Porta de vidro - PV 1 (2,50 x 2,10) com ferragens e vidro 10 mm - Área = 5,25 m ²	unid.	1,00	8.289,38	8.289,38
6.1.2	Composição	73838/001	Porta de vidro - PV 2 (2,00 x 2,10) com ferragens e vidro 10 mm - Área = 4,20 m ²	unid.	1,00	6.631,49	6.631,49
6.1.3	SINAPI	90822	Porta de madeira - PM 1 (80 x 210) com ferragens	unid.	10,00	442,04	4.420,40
6.1.4	SINAPI	90820	Porta de madeira - PM 2 (60 x 210) com ferragens	unid.	2,00	414,65	829,30
6.1.5	SINAPI	73910/008	Porta de madeira compensada lisa para pintura 1,20 x 2,10 x 3,5 cm, 2 folhas, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiças	unid.	2,00	866,76	1.733,52
6.1.6	CPOS	23.13.040	Porta de madeira para divisória de banheiro - com ferragens e tarjeta tipo livre/ocupado - dim. 0,80 x 1,90 m	unid.	3,00	627,67	1.883,01
6.1.7	SINAPI	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação AF_08/2015	unid.	6,00	117,37	704,22
6.1.8	SINAPI	90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação AF_08/2015	unid.	2,00	107,54	215,08
6.1.9	CPOS	28.01.050	Fechadura completa de embutir para porta interna, 02 folhas	cj.	2,00	438,38	876,76
6.1.10	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	2,00	137,15	274,30
6.2			Portas metálicas				
6.2.1	SINAPI	74073/001	Alçapão em ferro 60 x 60 cm, incluso ferragens	unid.	1,00	158,89	158,89
6.2.2	SINAPI	73933/003	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira, sem ferragens	m2	0,85	472,47	401,60
6.3			Portas metálicas				
6.3.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. AF_07/2016	m2	2,30	874,9	2.012,27
6.3.2	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. AF_07/2016	m2	23,96	563,4	13.499,06
Subtotal							41.929,28
7							
7.1			COBERTURA				
7.1	SINAPI	92566	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m2	169,95	15,46	2.627,43
7.2	SINAPI	94210	Telha de fibrocimento ondulada 6 mm, incluso acessórios de fixação	m2	169,95	45,28	7.695,34
7.3	SINAPI	94231	Rufo em chapa galvanizada nº 24 - desenvolvimento de 25 cm	m	97,95	38,32	3.753,44
7.4	SINAPI	94229	Calha em chapa galvanizada nº 24 - desenvolvimento de 100 cm	m	44,60	98,44	4.390,42
7.5	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. AF_06/2016	m	16,55	52,71	872,35
Subtotal							19.338,98
8							
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	SINAPI	83738	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje	m2	32,20	104,13	3.352,99
8.2	SINAPI	5968	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, na espessura de 2,0 cm	m2	32,20	48,63	1.565,89
8.3	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m2	208,93	12,32	2.574,02
Subtotal							7.492,90



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

ANEXO V

9							
9.1	SINAPI	87904	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com preparo manual. AF_06/2014	m2	1.191,92	8,78	10.465,06
9.2	CPOS	17.02.060	Chapisco de aderência em tetos	m2	197,01	5,33	1.050,06
9.3	SINAPI	87532	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa de cimento, cal e areia, traço: 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5 m ² e 10 m ² , espessura de 20 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	149,90	35,06	5.255,49
9.4	SINAPI	90406	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa de cimento, cal e areia, traço: 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20 mm, com execução de taliscas AF_03/2015	m2	1056,80	37,91	40.063,29
9.5	SINAPI	87529	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa de cimento, cal e areia, traço: 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas AF_06/2014	m2	197,01	31,69	6.243,25
9.6	SINAPI	87264	Azulejo branco 15 x 15 cm e/ou revestimento cerâmico 20 x 20 cm branco, fixado com argamassa colante industrializada, inclusive rejunte	m2	149,90	67,09	10.056,79
							73.133,94
10							
10.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m3	9,87	534,22	5.272,75
10.2	CPOS	17.01.020	Camada regularizadora esp. = 3,0 cm	m3	5,92	568,93	3.368,07
10.3	SINAPI	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m ² e 10 m ² . AF_06/2014	m2	203,32	51,48	10.466,91
10.4	Composição	30.04.010	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa de borracha, assentado com cola espessura 5 mm	m2	9,96	211,67	2.108,23
10.5	Composição	30.04.030	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25 x 25 cm), espessura 2,0 cm	m2	21,12	109,95	2.322,14
10.6	SINAPI	88648	Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa colante industrializada, inclusive rejunte	m	146,51	6,81	997,73
10.7	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8,0 cm, armado. AF_07/2016	m2	157,76	66,03	10.416,89
							34.952,72
11							
11.1	SINAPI	88497	Emassamento de paredes com massa - 02 demãos	m2	626,68	12,17	7.626,70
11.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	1.253,81	12,84	16.098,92
11.3	SINAPI	95468	Pintura esmalte brilhante - 02 demãos sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão - 01 demão	m2	31,29	46,81	1.464,68
11.4	SINAPI	74133/002	Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos	m2	60,90	24,67	1.502,40
11.5	SINAPI	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira - 02 demãos	m2	60,90	19,92	1.213,13
							27.905,83
12							
12.1							
Padrão de Entrada							
12.1.1	FDE	09.02.060	AE-20 Abrigo e entrada de energia - caixas tipo III ou V - padrão CPFL	unid.	1,00	3.007,61	3.007,61
12.1.2	FDE	09.02.099	Serviços de entrada de baixa tensão	MV	1,00	573,72	573,72
12.1.3	FDE	09.02.042	DPS - Dispositivo de proteção contra surtos (telefonia)	unid.	2,00	171,86	343,72
12.1.4	FDE	09.02.043	DPS - Dispositivo de proteção contra surtos (energia)	unid.	4,00	291,91	1.167,64
12.1.5	FDE	09.02.073	Conj. 4 cabos p/ entrada de energia secção 16 mm ² c/ eletrodutos	unid.	1,00	1.288,97	1.288,97



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

ANEXO V

12.1.6	SINAPI	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 3 x 60A a 3 x 100A	unid.	1,00	123,84	123,84
12.2			Escavação				
12.2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m3	8,00	48,45	387,60
12.2.2	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada AF_04/2016	m3	8,00	34,46	275,68
12.2.3	SINAPI	83447	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,54x0,60m	unid.	1,00	208,51	208,51
12.2.4	FDE	09.06.099	Serviços de caixas de passagem	MV	1,00	573,72	573,72
12.2.5	SINAPI	73798/003	Duto espiral flexível singelo PEAD D = 75 mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	40,00	40,44	1.617,60
							9.568,61
13			QUADROS E DISJUNTORES				
13.1			Quadros e Disjuntores				
13.1.1	SINAPI	74131/005	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	589,14	589,14
13.1.2	SINAPI	83370	Quadro de distribuição para telefone nº 3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão TELEBRAS, fornecimento e instalação	unid.	1,00	214,83	214,83
13.1.3	SINAPI	72328	Fusível tipo "DIAZED", tipo rápido ou retardado - 35/63A - Fornecimento e instalação	unid.	2,00	9,10	18,20
13.1.4	CPOS	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	unid.	1,00	372,79	372,79
13.1.5	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 ka, I _{max} . de surto de 50 até 80 ka	unid.	3,00	174,95	524,85
13.1.6	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 ka, I _{max} . de surto de 65 até 80 ka	unid.	1,00	198,59	198,59
13.1.7	SINAPI	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (Americano) 60 a 100A 240V - Fornecimento e instalação	unid.	2,00	123,84	247,68
13.1.8	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (Americano) 10 a 30A 240V - Fornecimento e instalação	unid.	9,00	14,19	127,71
13.1.9	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (Americano) 10 a 50A 240V - Fornecimento e instalação	unid.	9,00	63,33	569,97
13.2			Eletrodutos e Acessórios				
13.2.1	SINAPI	91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	315,00	9,86	3.105,90
13.2.2	SINAPI	73798/001	Duto espiral flexível singelo PEAD D = 50 mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	25,00	27,80	695,00
13.2.3	CPOS	38.04.020	Eletroduto galvanizado, médio de 1/2" - com acessórios	m	20,00	23,38	467,60
							7.132,26
14			CABOS E CONDUTORES				
14.1	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	80,00	16,81	1.344,80
14.2	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	20,00	15,80	316,00
14.3	SINAPI	72251	Cabo de cobre nú 16 mm ² - Fornecimento e instalação	m	30,00	13,27	398,10
14.4	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	300,00	5,05	1.515,00
14.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1.050,00	3,92	4.116,00
14.6	SINAPI	73768/003	Cabo telefonico CI-50 10 pares (uso interno) - Fornecimento e instalação	m	80,00	8,25	660,00
14.7	CPOS	39.18.120	Cao para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	35,00	15,19	531,65
							8.881,55



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

ANEXO V

15							
15.1	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	unid.	110,00	11,44	1.258,40
15.2	SINAPI	92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	29,00	10,32	299,28
15.3	CPOS	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	unid.	2,00	60,66	121,32
15.4	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	11,00	27,80	305,80
15.5	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	2,00	35,07	70,14
15.6	SINAPI	83366	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr) - Fornecimento e instalação.	unid.	1,00	80,88	80,88
15.7	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj.	75,00	24,01	1.800,75
15.8	CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	15,00	59,39	890,85
15.9	FDE	09.06.099	Serviços de caixas de passagem	MV	1,00	573,72	573,72
15.10	FDE	09.06.099	Serviços de interruptores e tomadas	MV	1,00	573,72	573,72
							5.974,86
16							
LUMINÁRIAS							
16.1	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	unid.	24,00	65,71	1.577,04
16.2	CPOS	41.14.090	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W	unid.	1,00	233,87	233,87
16.3	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	unid.	5,00	65,71	328,55
16.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência - Fornecimento e instalação AF_11/2017	unid.	3,00	42,02	126,06
16.5	CPOS	41.02.550	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	unid.	50,00	73,29	3.664,50
16.6	CPOS	41.02.540	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W	unid.	10,00	49,28	492,80
16.7	FDE	9010099	Serviços de Centros de Luz	MV	1,00	568,67	568,67
							6.991,49
17							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.1			Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'Água (1000 litros)				
17.1.1	SINAPI	89356	Tubo em PVC água fria diam 25mm, inclusive conexões	m	32,20	22,51	724,82
17.1.2	SINAPI	89357	Tubo em PVC soldável água fria diam 32mm, inclusive conexões	m	7,40	30,29	224,15
17.1.3	SINAPI	89449	Tubo em PVC soldável água fria diam 50mm, inclusive conexões	m	21,50	15,56	334,54
17.1.4	SINAPI	89450	Tubo em PVC soldável água fria diam 60mm, inclusive conexões	m	8,70	23,67	205,93
17.1.5	SINAPI	94703	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x 1/2" (entrada e ladrão)	unid.	2,00	24,12	48,24
17.1.6	SINAPI	94704	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x 1" (limpeza)	unid.	2,00	28,28	56,56
17.1.7	SINAPI	94706	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2" (barrilete)	unid.	2,00	52,37	104,74
17.1.8	SINAPI	94707	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	2,00	60,52	121,04
17.2			Acessórios e Complementos				
17.2.1	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	2,00	281,86	563,72
17.2.2	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto 2" (barrilete)	unid.	2,00	157,44	314,88
17.2.3	SINAPI	88503	Caixa D'Água em polietileno, 1000 litro, com acessórios	unid.	1,00	950,78	950,78



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

ANEXO V

17.2.4	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN = 3/4"	unid.	1,00	1.108,16	1.108,16
17.2.5	SINAPI	12774	Hidrômetro unijato, vazão máxima de 5,0 m³/h, de 3/4"	unid.	1,00	565,76	565,76
							5.323,32
18			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				
18.1			Tubulações e Conexões de PVC				
18.1.1	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm - Fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	67,48	55,78	3.764,03
18.2			Acessórios e Complementos				
18.2.1	CPOS	49.06.010	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, diâm 100mm	unid.	7,00	9,53	66,71
18.2.2	SINAPI	74104/001	Caixa de areia em alvenaria 40 x 40 x 40 cm	unid.	7,00	182,39	1.276,73
							5.107,47
19			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
19.1			Tubulações e Conexões de PVC				
19.1.1	SINAPI	89714	Tubo PVC esgoto diâm 100mm, inclusive conexões	m	23,00	55,78	1.282,94
19.1.2	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm - Fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	2,65	29,42	77,96
19.1.3	SINAPI	89711	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm - Fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	9,80	20,42	200,12
19.2			Acessórios e Complementos				
19.2.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	unid.	6,00	77,45	464,70
19.2.2	CPOS	49.03.036	Caixa de gordura PVC 250 x 230 x 75mm, com tampa e porta tampa	unid.	1,00	303,19	303,19
19.2.3	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), esp = 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa, tipo C - Escavação e confecção	unid.	2,00	182,39	364,78
19.2.4	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm, com tampa de concreto	unid.	2,00	233,86	467,72
							3.161,41
20			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
20.1	SINAPI	73775/001	Extintor de incêndio tipo PQS com 4 kg, com suporte e seta indicativa	unid.	1,00	131,08	131,08
20.2	SINAPI	73775/002	Extintor de incêndio tipo Água Pressurizada, 10 litros, inclusive suporte de parede, carga completa - Fornecimento e colocação	unid.	1,00	134,86	134,86
							265,94
21			LOUÇAS E METAIS				
21.1			Louças				
21.1.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional, com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação. AF_10/2016	unid.	3,00	230,57	691,71
21.1.2	CPOS	30.08.060	Vaso sanitário sifonado, louça branca, para pessoas com mobilidade reduzida - 06 litros	unid.	2,00	616,19	1.232,38
21.1.3	CPOS	44.20.280	Assento plástico para vaso sanitário	unid.	2,00	35,90	71,80
21.1.4	CPOS	30.08.020	Assento para bacia sanitária para pessoas com mobilidade reduzida - 06 litros	unid.	2,00	673,58	1.347,16
21.1.5	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	2,00	140,03	280,06
21.1.6	CPOS	30.08.040	Lavatório louça branca para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid.	2,00	1.045,89	2.091,78



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

ANEXO V

21.1.7	SINAPI	74234/001	Mictório sifonado de louça branca com pertences, tais como: registro de pressão 1/2", com canaplo cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - Fornecimento e instalação	unid.	1,00	623,75	623,75
21.1.8	SINAPI	86922	Tanque de louça branca sem coluna - 18 litros, inclusive torneira	unid.	1,00	693,48	693,48
21.1.9	SINAPI	86889	Pia de cozinha em bancada de granito cinza 1,50 x 0,60 m dotada de cuba de inox e torneira de parede	unid.	1,00	785,98	785,98
21.1.10	CPOS	44.03.080	Papeleira de louça branca	unid.	4,00	47,64	190,56
21.1.11	SINAPI	95547	Saboneiteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação AF_10/2016	unid.	4,00	65,76	263,04
21.1.12	CPOS	44.03.120	Porta toalha de louça branca com bastão plástico	unid.	4,00	40,05	160,20
21.1.13	CPOS	44.03.020	Saboneiteira de louça branca 7,5 x 15 cm para pia de cozinha	unid.	1,00	37,33	37,33
21.2			Metais				
21.2.1	SINAPI	40729	Válvula de descarga 1 1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado	unid.	3,00	282,73	848,19
21.2.2	Cotação		Válvula de descarga 1 1/2", acabamento em metal cromado para PNE	unid.	2,00	580,04	1.160,08
21.2.3	SINAPI	94792	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	unid.	6,00	130,60	783,60
21.2.4	SINAPI	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instalação AF_12/2013	unid.	4,00	78,51	314,04
21.2.5	CPOS	44.20.390	Válvula em plástico cromado para lavatório	unid.	4,00	5,45	21,80
21.2.6	SINAPI	86878	Válvula em metal cromado 3 1/2" x 1 1/2" para pia de cozinha	unid.	1,00	49,28	49,28
21.2.7	CPOS	47.04.100	Válvula para mictório em metal cromado	unid.	1,00	258,58	258,58
21.2.8	SINAPI	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2" - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	4,00	136,57	546,28
21.2.9	CPOS	4420200	Sifão em metal cromado 2" x 1 1/2" para pia de cozinha	unid.	1,00	144,74	144,74
							12.595,82
22			SERVIÇOS DIVERSOS				
22.1	CPOS	19.02.020	Bancada de mármore branco póliado para banheiro esp = 2,0 cm - dim. 2,00 x 0,60 m	m2	1,20	611,48	733,78
22.2	CPOS	44.03.300	Torneira de 1/2" ou 3/4" para lavatório (PNE) com alavanca de acionamento em latão cromado	unid.	2,00	267,50	535,00
22.3	CPOS	30.01.130	Barra de proteção para lavatório para pessoas com mobilidade reduzida em tubo de aço inox	unid.	2,00	338,57	677,14
22.4	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inox para proteção de portas, altura 40 cm	m	1,60	351,38	562,21
22.5	CPOS	30.01.020	Barra reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unid.	2,00	116,22	232,44
22.6	CPOS	30.01.030	Barra reta de apoio, pra pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	6,00	161,06	966,36
22.7	Cotação		Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida	unid.	2,00	126,37	252,74
22.8	SINAPI	74229/001	Divisória em mármore branco póliado, espessura 3 cm, assentado com argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), arremate com cimento branco, exclusive ferragens	m2	10,44	799,75	8.349,39
22.9	SINAPI	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	120,00	12,89	1.546,80
22.10	SINAPI	73967/001	Plantio de árvores, altura de 1,00 m, em cavas de 80x80x80cm	unid.	6,00	124,41	746,46
22.11	CPOS	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas	m2	82,66	1,59	131,43
22.12	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m3	4,49	159,77	717,37
22.13	SINAPI	73788/002	Grade em madeira para proteção de mudas de árvores	unid.	6,00	141,16	846,96
22.14	CPOS	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambiente - sanitários	unid.	4,00	189,53	758,12
22.15	SINAPI	73932/001	Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento de condicionadores de ar	m2	26,92	327,07	8.804,72
22.16	CPOS	34.05.260	Grade e portão metálico com pintura eletrostática para fechamento da edificação	m2	221,16	272,86	60.345,72



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

ANEXO V

22.17	Cotação		Concertina dupla clipada - 45 cm	m	138,00	27,80	3.836,40
22.18	CPOS	02.10.050	Locação para muros cercas e alambrados	m	137,47	0,99	136,10
22.19	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	187,07	31,69	5.928,25
22.20	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2017	m2	187,07	12,84	2.401,98
							98.509,37
23							
LIMPEZA FINAL DA OBRA							
23.1	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m2	216,60	3,30	714,78
							Subtotal
							714,78

VALOR TOTAL DA OBRA

533.641,19

Valor Total da Obra: R\$ 533.641,19 (Quinhentos e trinta e três mil, seiscentos e quarenta e um reais e dezenove centavos)

COMPOSIÇÃO DO BDI		
Itens Componentes	Siglas	%
Administração Central	AC	3,80
Seguro e Garantia	SG	0,80
Risco	R	0,97
Despesas Financeiras	DF	0,99
Lucro	L	6,50
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	20,34
BDI COM desoneração	BDI DES	26,37%

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

- a) **SINAPI** - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Data Base: Março / 2018
- b) **CPOS** - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - Boletim 172 - Vigência a partir de 16 / 03 / 2018
- c) **FDE** - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - Tab. Ref.: Abril / 2018.

Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 26,37%

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: 300 (Trezentos) 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.



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

ANEXO V

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 **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) e/ou do **RRT- CAU** (Registro 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 de Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 11 de junho de 2019.

MÁRIO ANTÔNIO GONÇALVES
Engº Civil - CREA 060.135.379-8
Responsável Técnico