



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

**ANEXO V**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NO RAMO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: "CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DE VÁRIAS INSTALAÇÕES NECESSÁRIAS EM NOVA UNIDADE DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA POTÁVEL DA CIDADE QUE O MUNICÍPIO DE CRAVINHOS-SP ESTÁ IMPLANTANDO, TAIS COMO: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE, CONFORME PROJETO TÉCNICO APROVADO NA C.P.F.L., CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL DA NOVA UNIDADE, CONSTRUÇÃO DE BASE DE APOIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ADUÇÃO, EXECUÇÃO DE FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO IMÓVEL, EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA HIDRÁULICO E ELÉTRICO DE ADUÇÃO E ELEVAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE NO LOCAL RECENTEMENTE CONTRUÍDO ATÉ O RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EXISTENTE LOCALIZADO FORA DA UNIDADE, A UMA DISTÂNCIA DE 940,00 METROS, BEM COMO DE EXECUÇÃO DE OUTRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE ILUMINAÇÃO NO LOCAL DA NOVA UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

**LOCAL:** NOVA UNIDADE DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA POTÁVEL DA CIDADE - UNIDADE DO JARDIM ALIANÇA  
ÁREA INSTITUCIONAL -QUADRA 56, LOCALIZADA NO LOTEAMENTO RESIDENCIAL E COMERCIAL JARDIM ALIANÇA  
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE SANTI, Nº 148  
BAIRRO: JARDIM ALIANÇA - CRAVINHOS - SP.

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CRAVINHOS

**BDI = 25,00%**

**PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA**

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Data Base: **Julho/2021**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BASE DE APOIO PARA A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ADUÇÃO</b>				
1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	2,34	45,37	106,17
1.2	SINAPI	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. AF_09/2017	m2	2,40	3,49	8,38
1.3	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF_08/2017	m3	0,13	596,16	77,50
1.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	5,12	87,91	450,10
1.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm, inclusive montagem. AF_06/2017	kg	21,00	19,36	406,56
1.6	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm, inclusive montagem. AF_06/2017	kg	124,00	16,39	2.032,36
1.7	SINAPI	94971	Concreto FCK = 25 MPA, traço 1 : 2, 3 : 2,7 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_05/2021	m3	1,92	436,25	837,60
1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	1,92	153,00	293,76
1.9	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecânizada. AF_04/2016	m3	0,29	35,17	10,20
1.10	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m3	0,99	13,20	13,07
<b>Total do Item 1</b>							<b>4.235,70</b>
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>2.1</b>			<b>ADUÇÃO</b>				
2.1.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m2	564,00	26,05	14.692,20
2.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	406,80	10,02	4.076,14
2.1.3	CDHU	46.04.050	Tube de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	615,00	244,64	150.453,60
2.1.4	CDHU	46.07.100	Tube galvanizado DN= 6", inclusive conexões	m	30,00	637,35	19.120,50



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

**ANEXO V**

2.1.5	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	unid.	3,00	857,16	2.571,48
2.1.6	CDHU	46.18.110	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm	unid.	8,00	416,67	3.333,36
2.1.7	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	396,63	20,79	8.245,94
2.1.8	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	56,40	1.538,45	86.768,58
<b>Total do Subitem 2.1</b>							<b>289.261,80</b>
<b>2.2</b>			<b>ELEVATÓRIA</b>				
2.2.1	CDHU	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	unid.	4,00	857,16	3.428,64
2.2.2	CDHU	46.18.430	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	unid.	1,00	1.194,07	1.194,07
2.2.3	ORSE	6980	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	unid.	2,00	1.628,00	3.256,00
2.2.4	ORSE	6015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid.	2,00	22,46	44,92
2.2.5	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	unid.	1,00	3.383,85	3.383,85
2.2.6	CDHU	46.18.110	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm	unid.	22,00	416,67	9.166,74
2.2.7	CDHU	46..08.110	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6", inclusive conexões	unid.	18,00	1.011,54	18.207,72
2.2.8	CRAV-1002	Próprio	Conjunto motobomba ksb modelo meganorm 150-125-400, flangeada, construída em ferro fundido, rotor inox, vedação selo mecânico, acoplada ao motor weg de 100cv 1750rpm Ip55 60hz, 220/380/440v trifásico.	conj.	1,00	já instalado	0,00
2.2.9	CRAV-1004	Próprio	Medidor de Vazão Eletromagnético Diâmetro: DN 150mm - 6" Range de Vazão: 6,3 até 950 m3/h	conj.	1,00	23.921,21	23.921,21
<b>Total do Subitem 2.2</b>							<b>62.603,15</b>
<b>Total do Item 2</b>							<b>351.864,95</b>
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>3.1</b>			<b>POSTE, TRAFÓ, CAIXAS, CHAVE, ELETROD. GALVANIZ., DISPOSITIVO SOFT START E PARA-RAIOS</b>				
3.1.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid.	1,00	14,31	14,31
3.1.2	Lojas de materiais elétricos	Consulta + Composição	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1600 x 1800 x 400) mm, padrão Concessionárias	unid.	1,00	5.422,50	5.422,50
3.1.3	FDE	09.06.026	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	unid.	1,00	594,42	594,42
3.1.4	FDE	09.06.027	Caixa de passagem em alvenaria de 0,80 x 0,80 x 0,80 m	unid.	3,00	869,17	2.607,51
3.1.5	CDHU	37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	unid.	3,00	400,15	1.200,45
3.1.6	Lojas de materiais elétricos	Consulta + Composição	Dispositivo Soft Starter para motor 75 cv, trifásico 220 V	unid.	1,00	9.116,87	9.116,87
3.1.7	CDHU	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 4" - com acessórios	m	18,00	228,45	4.112,10
3.1.8	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço de 2 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m2	2,00	3.005,74	6.011,48
3.1.9	CDHU	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	unid.	3,00	253,75	761,25
3.1.10	CDHU	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	unid.	1,00	já instalado	0,00
3.1.11	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	unid.	1,00	já instalado	0,00
3.1.12	CDHU	36.09.370	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco	unid.	1,00	já instalado	0,00
3.1.13	CDHU	40.10.110	Contator de potência 50 A - 2na+2nf	unid.	2,00	1.063,47	2.126,94
3.1.14	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid.	2,00	102,47	204,94
<b>Total do Subitem 3.1</b>							<b>32.172,77</b>



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

**ANEXO V**

3.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E FIAÇÃO				
3.2.1	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid.	1,00	645,22	645,22
3.2.2	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	unid.	1,00	3.388,00	3.388,00
3.2.3	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	unid.	1,00	665,96	665,96
3.2.4	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	unid.	2,00	3.388,00	6.776,00
3.2.5	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	30,28	10,61	321,27
3.2.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	35,00	46,39	1.623,65
3.2.7	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	63,00	60,86	3.834,18
3.2.8	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	133,00	86,77	11.540,41
3.2.9	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	51,22	112,06	5.739,71
3.2.10	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	84,00	134,92	11.333,28
3.2.11	CDHU	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	16,83	165,91	2.792,27
3.2.12	CDHU	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	153,66	201,84	31.014,73
3.2.13	CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	309,00	259,85	80.293,65
3.2.14	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 kA	unid.	4,00	241,69	966,76
3.2.15	CDHU	36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	unid.	1,00	404,46	404,46
3.2.16	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	1,00	61,44	61,44
3.2.17	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	1,00	80,61	80,61
3.2.18	CDHU	38.07.700	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	2,00	95,32	190,64
3.2.19	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	8,00	35,31	282,48
3.2.20	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	7,00	19,30	135,10
3.2.21	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	15,00	61,24	918,60
3.2.22	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup>	unid.	4,00	16,51	66,04
3.2.23	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	unid.	20,00	21,29	425,80
3.2.24	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup>	unid.	4,00	20,89	83,56
3.2.25	CDHU	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup>	unid.	8,00	29,30	234,40
3.2.26	CDHU	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup>	unid.	18,00	38,57	694,26
3.2.27	CDHU	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup>	unid.	52,00	40,29	2.095,08
3.2.28	CDHU	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm <sup>2</sup>	unid.	24,00	51,12	1.226,88
3.2.29	CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup>	unid.	24,00	53,02	1.272,48
3.2.30	CDHU	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	3,00	9,15	27,45
3.2.31	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	3,00	25,49	76,47
3.2.32	CDHU	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	unid.	2,00	166,51	333,02
3.2.33	CDHU	40.12.020	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 63 A	unid.	1,00	639,01	639,01
3.2.34	CDHU	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50 A até 0A/2 kA	unid.	1,00	473,95	473,95
3.2.35	CDHU	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	unid.	1,00	192,30	192,30



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

**ANEXO V**

3.2.36	CDHU	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	unid.	1,00	198,54	198,54
3.2.37	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	unid.	1,00	486,31	486,31
3.2.38	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	unid.	4,00	10,82	43,28
3.2.39	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	unid.	4,00	191,96	767,84
3.2.40	CDHU	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	unid.	1,00	16,56	16,56
3.2.41	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Abraçadeira U de chapa 1/2	unid.	6,00	2,44	14,64
3.2.42	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Armação 1 seção pesada PADRÃO CPFL	unid.	1,00	25,87	25,87
3.2.43	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Arruela de pressão 1/2 latão	unid.	10,00	3,24	32,40
3.2.44	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Arruela lisa 1/2 latão	unid.	20,00	3,24	64,80
3.2.45	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Arruela quadrada 18 x 50 x 5 mm <sup>2</sup>	unid.	6,00	4,37	26,22
3.2.46	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Barrilete para TC 600 x 60 x 50	unid.	2,00	40,42	80,84
3.2.47	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Bucha + arruela alumino 1"	unid.	3,00	3,24	9,72
3.2.48	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Bucha + arruela alumino 4"	unid.	4,00	19,40	77,60
3.2.49	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Bucha S/12 com parafuso sextavado	unid.	6,00	2,91	17,46
3.2.50	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Cabeçote alumino 4"	unid.	1,00	54,99	54,99
3.2.51	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Baixa de fita inox	unid.	1,00	100,26	100,26
3.2.52	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Cinta poste circular c/parafuso	unid.	6,00	149,27	895,62
3.2.53	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Conector PF 150 mm <sup>2</sup>	unid.	2,00	76,00	152,00
3.2.54	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Conector PF 16 mm <sup>2</sup>	unid.	3,00	12,79	38,37
3.2.55	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Conector PF 50 mm <sup>2</sup>	unid.	10,00	22,64	226,40
3.2.56	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Curva PVC 90° x 1"	unid.	1,00	6,79	6,79
3.2.57	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Elo fuzível 6k	unid.	3,00	490,00	1.470,00
3.2.58	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Fecho para fita inox	unid.	10,00	1,94	19,40
3.2.59	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Fita isolante 1VM, 1AZ, 1VM 20m 3M	unid.	3,00	8,90	26,70
3.2.60	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Fita isolante 33+ 3M 20metros	unid.	2,00	35,59	71,18
3.2.61	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Fusível ultra- rápido 200a	unid.	3,00	145,55	436,65
3.2.62	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Grampa ancoragem cabo coberto 15 kv	unid.	3,00	116,44	349,32
3.2.63	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	KG massa para calafetar	Kg	3,00	35,57	106,71
3.2.64	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Manilha sapatilha	unid.	3,00	45,60	136,80
3.2.65	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Mão francesa perfilada	unid.	1,00	147,16	147,16
3.2.66	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Mão francesa plana	unid.	1,00	39,62	39,62
3.2.67	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Cabo coberto 15 kv 16 mm <sup>2</sup>	m	25,00	81,44	2.036,00
3.2.68	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150	unid.	1,00	27,01	27,01
3.2.69	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45	unid.	4,00	13,26	53,04
3.2.70	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Parafuso cabeça quadrada M16 x 50	unid.	5,00	17,79	88,95
3.2.71	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Parafuso cabeça quadrada M16 x 150	unid.	1,00	23,94	23,94
3.2.72	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Parafuso sextavado latão 1/2 x 1.1/4	unid.	10,00	12,14	121,40
3.2.73	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Perfil U galvanizado rede compacta	unid.	1,00	401,06	401,06
3.2.74	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Porcas latão 1/2	unid.	10,00	4,05	40,50
3.2.75	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Porcas olhal	unid.	5,00	35,57	177,85
3.2.76	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Protetor bucha trafo	unid.	3,00	27,49	82,47



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

**ANEXO V**

3.2.77	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Rele falta de fase	unid.	1,00	189,21	189,21
3.2.78	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Rele temporizado mult-escala	unid.	1,00	158,49	158,49
3.2.79	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Sapatilha estai	unid.	1,00	11,49	11,49
3.2.80	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Seccionadora faca fusível	unid.	1,00	37,19	37,19
3.2.81	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Sela para cruzeta 90 x 90	unid.	1,00	45,45	45,45
3.2.82	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Sinaleiro verde 220v	unid.	1,00	17,79	17,79
3.2.83	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Sinaleiro vermelho 220v	unid.	1,00	17,79	17,79
3.2.84	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Suporte L	unid.	3,00	36,07	108,21
3.2.85	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Suporte trafo poste circular 285mm	unid.	2,00	501,32	1.002,64
3.2.86	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Tomada STX c/ caixa 20 A	unid.	3,00	25,87	77,61
3.2.87	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Unidut conico 4"	unid.	2,00	9,22	18,44
3.2.88	Lojas de mat. elét.	Consulta + Composição	Curva Galv. 4"	unid.	2,00	349,31	698,62
<b>Total do Subitem 3.2</b>							<b>182.424,32</b>
<b>3.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				
3.3.1	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	140,00	35,31	4.943,40
3.3.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	6,05	20,22	122,33
<b>Total do Subitem 3.3</b>							<b>5.065,73</b>
<b>3.4</b>			<b>AUTOTRANSFORMADOR</b>				
3.4.1	CRAV-1003	Próprio	Autotransformador trifásico a seco 300kVA 220v/380v/440v	conj.	1,00	27.468,59	27.468,59
<b>Total do Subitem 3.4</b>							<b>27.468,59</b>
<b>Total do Item 3</b>							<b>247.131,41</b>
<b>4</b>			<b>PRÉDIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL</b>				
<b>4.1</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
4.1.1	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m - 2 utilizações. AF_10/2018	m	37,10	já executada	0,00
<b>Total do Subitem 4.1</b>							<b>0,00</b>
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÃO - RADIER</b>				
4.2.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. AF_06/2017	m3	10,60	já executada	0,00
4.2.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	3,55	já executada	0,00
4.2.3	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada nº 1 e pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de 10 cm. AF_07/2019	m3	3,21	já executado	0,00
4.2.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	138,52	já executada	0,00
4.2.5	SINAPI	94972	Concreto FCK = 30MPA, traço 1 : 2,1 : 2,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_07/2016	m3	6,30	já executado	0,00
4.2.6	SINAPI	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	m3	6,30	já executado	0,00
4.2.7	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	1,09	já executado	0,00
4.2.8	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m3	4,27	já executada	0,00
<b>Total do Subitem 4.2</b>							<b>0,00</b>



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

**ANEXO V**

<b>4.3</b>							
4.3.1	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m2	7,13	já executada	0,00
4.3.2	SINAPI	89453	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura = 14 cm), FBK = 4,5 MPA, para paredes com área líquida menor que 6 m <sup>2</sup> , sem vãos, utilizando palheta. AF_12/2014	m2	93,80	já executada	0,00
4.3.3	SINAPI	89996	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. AF_01/2015	kg	76,88	já executada	0,00
4.3.4	SINAPI	89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. AF_01/2015	kg	30,69	já executada	0,00
4.3.5	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. AF_03/2016	m	105,30	já executada	0,00
<b>Total do Subitem 4.3</b>							<b>0,00</b>
<b>4.4</b>							
4.4.1	SINAPI	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8 + 3). AF_11/2020	m2	34,65	já executada	0,00
4.4.2	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	36,17	7,26	262,59
4.4.3	SINAPI	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m2	36,17	91,37	3.304,85
4.4.4	SINAPI	94442	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m2	36,17	54,54	1.972,71
4.4.5	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	21,14	76,86	1.624,82
4.4.6	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	11,25	131,52	1.479,60
<b>Total do Subitem 4.4</b>							<b>8.644,57</b>
<b>4.5</b>							
4.5.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m2	8,19	490,82	4.019,82
4.5.2	SINAPI	94563	Janela de aço de correr com 6 folhas (4 venezianas e 2 para vidros), com vidros, batente, ferragens e pinturas anticorrosiva e de acabamento. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	5,40	1.029,80	5.560,92
4.5.3	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	0,48	649,36	311,69
<b>Total do Subitem 4.5</b>							<b>9.892,43</b>
<b>4.6</b>							
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>							
<b>4.6.1</b>							
<b>Alimentação / Reservação</b>							
4.6.1.1	CDHU	48.02..401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	unid.	1,00	735,95	735,95
4.6.1.2	SINAPI	95673	Hidrômetro DN 20 (1/2), 1,5 m <sup>3</sup> /h - fornecimento e instalação. AF_11/2016	unid.	1,00	130,28	130,28
<b>4.6.2</b>							
<b>Tubulação - Água Fria</b>							
4.6.2.1	SINAPI	91785	Composição representativa do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm instalado em ramal, sub ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	25,00	49,90	1.247,50
<b>4.6.3</b>							
<b>Metais</b>							
4.6.3.1	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	unid.	3,00	90,32	270,96
4.6.3.2	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	1,00	123,76	123,76



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

**ANEXO V**

4.6.3.3	SINAPI	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	1,00	110,32	110,32
4.6.3.4	FDE	08.17.081	TJ-03 Torneira de jardim	unid.	1,00	407,06	407,06
<b>4.6.4</b>			<b>Aparelhos</b>				
4.6.4.1	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	unid.	1,00	284,27	284,27
4.6.4.2	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	1,00	495,52	495,52
4.6.4.3	SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60 cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	1,00	314,02	314,02
4.6.4.4	SINAPI	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	1,00	202,45	202,45
<b>4.6.5</b>			<b>Tubulação - Esgoto</b>				
4.6.5.1	SINAPI	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	20,00	67,95	1.359,00
4.6.5.2	SINAPI	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	3,00	23,21	69,63
<b>4.6.6</b>			<b>Acessórios</b>				
4.6.6.1	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	unid.	2,00	37,19	74,38
4.6.6.2	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	unid.	1,00	16,95	16,95
4.6.6.3	SINAPI	89495	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014	unid.	1,00	15,17	15,17
4.6.6.4	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid.	1,00	694,01	694,01
<b>Total do Subitem 4.6</b>							<b>6.551,23</b>
<b>4.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>4.7.1</b>			<b>Iluminação e Tomadas</b>				
4.7.1.1	CDHU	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	unid.	1,00	768,81	768,81
4.7.1.2	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid.	21,00	14,31	300,51
4.7.1.3	CDHU	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	unid.	4,00	19,25	77,00
4.7.1.4	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	unid.	4,00	99,22	396,88
4.7.1.5	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	unid.	10,00	220,47	2.204,70
4.7.1.6	CDHU	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	unid.	2,00	70,29	140,58
4.7.1.7	CDHU	40.10.110	Contator de potência 50 A - 2na+2nf	unid.	1,00	1.063,47	1.063,47
4.7.1.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	unid.	1,00	10,82	10,82
4.7.1.9	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	unid.	20,00	191,96	3.839,20
4.7.1.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	conj.	4,00	26,27	105,08
4.7.1.11	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	unid.	4,00	48,51	194,04
4.7.1.12	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	unid.	2,00	38,16	76,32
4.7.1.13	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	unid.	2,00	283,77	567,54
4.7.1.14	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	unid.	1,00	321,12	321,12
4.7.1.15	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	unid.	1,00	315,57	315,57
4.7.1.16	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	unid.	6,00	1.595,10	9.570,60
4.7.1.17	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid.	2,00	90,47	180,94



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

**ANEXO V**

4.7.1.18	CDHU	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	unid.	6,00	2.595,41	15.572,46
4.7.1.19	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	699,97	699,97
4.7.1.20	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid.	1,00	102,47	102,47
4.7.1.21	CDHU	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	unid.	10,00	34,65	346,50
4.7.1.22	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	conj.	13,00	33,69	437,97
4.7.1.23	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	unid.	1,00	22,35	22,35
4.7.1.24	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid.	1,00	37,74	37,74
4.7.1.25	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	1,00	78,76	78,76
4.7.1.26	CDHU	40.11.191	Relé de tempo eletrônico cíclico regulável - 110/127 V - 48/63 Hz	unid.	2,00	231,06	462,12
<b>4.7.2</b>			<b>Dispositivos de Proteção e Fiação</b>				
4.7.2.1	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	unid.	1,00	665,96	665,96
4.7.2.2	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	5,00	35,76	178,80
4.7.2.3	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	23,94	10,64	254,72
4.7.2.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	487,80	4,76	2.321,93
4.7.2.5	CDHU	39.18.106	Cabo coaxial tipo RG 59	m	19,11	10,62	202,95
4.7.2.6	CDHU	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	17,06	4,54	77,45
<b>4.7.3</b>			<b>Eletrodutos</b>				
4.7.3.1	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	63,61	14,34	912,17
4.7.3.2	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	2,58	35,31	91,10
4.7.3.3	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	49,67	20,22	1.004,33
4.7.3.4	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	79,98	17,66	1.412,45
<b>4.7.4</b>			<b>SPDA</b>				
4.7.4.1	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	18,96	19,30	365,93
4.7.4.2	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	111,00	61,24	6.797,64
<b>Total do Subitem 4.7</b>							<b>52.178,95</b>
<b>4.8</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO</b>				
4.8.1	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m <sup>2</sup>	0,15	5,66	0,85
4.8.2	SINAPI	89173	(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1 : 2 : 8, em betoneira de 400 l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	222,25	28,49	6.331,90
4.8.3	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> a meia altura das paredes. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	12,60	83,39	1.050,71
<b>Total do Subitem 4.8</b>							<b>7.383,46</b>
<b>4.9</b>			<b>BANCADA</b>				
4.9.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	0,60	670,87	402,52
<b>Total do Subitem 4.9</b>							<b>402,52</b>





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

**ANEXO V**

<b>4.10</b>							
4.10.1	SINAPI	94438	Composição representativa do serviço de contrapiso em argamassa, traço 1 : 4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 3,0 cm áreas secas e 3,0 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação e edificação pública padrão. AF_11/2014	m2	62,72	46,32	2.905,19
4.10.2	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m2	62,72	25,99	1.630,09
4.10.3	SINAPI	89171	Composição representativa do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35 x 35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014	m2	34,65	51,59	1.787,59
4.10.4	SINAPI	98682	Piso cimentado, traço 1 : 3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. AF_06/2018	m2	58,18	41,02	2.386,54
<b>Total do Subitem 4.10</b>							<b>8.709,41</b>
<b>4.11</b>							
<b>4.11.1</b>							
<b>Paredes e Teto</b>							
4.11.1.1	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	187,60	17,20	3.226,72
4.11.1.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	34,65	19,46	674,29
<b>4.11.2</b>							
<b>Esquadrias Metálicas - Portas de Ferro</b>							
4.11.2.1	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	15,12	10,41	157,40
4.11.2.2	SINAPI	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra, duas demãos. AF_01/2020	m2	15,12	49,61	750,10
<b>Total do Subitem 4.11</b>							<b>4.808,51</b>
<b>Total do Item 4</b>							<b>98.571,08</b>
<b>5</b>							
<b>FECHAMENTO DO PERÍMETRO DO IMÓVEL</b>							
5.1	SINAPI	98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado, inclusive mureta de blocos de concreto, com 02 (duas) fiadas. AF_05/2018	m	99,72	já executado	0,00
5.2	FDE	06.80.025	Portão de 02 (duas) folhas de tubo e tela galvanizados com porta cadeado	m2	12,00	já executado	0,00
5.3	SINAPI	101188	Fornecimento e instalação de arame farpado nº 14, classe 250, na parte superior do alambrado, 03 (três) fiadas, fixados nos mourões de concreto, na ponta inclinada. Cada fiada = 99,72 m - 3 fiadas = 299,16 m	m	299,16	6,16	1.842,83
5.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m2	567,00	13,35	7.569,45
<b>Total do Item 5</b>							<b>9.412,28</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>							<b>711.215,42</b>

**Valor Total da Obra: R\$ 711.215,42 (Setecentos e onze mil, duzentos e quinze reais e quarenta e dois centavos)**

**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 Ref. Técnica: 11/06/2021
- b) **CDHU** - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E URBANO/SP - Boletim 182 - Vigência: A partir de Julho / 2021
- c) **FDE** - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - Data Base: 04 / 2021
- d) **ORSE** - SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - Data Base: 04 / 2021



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

---

**ANEXO V**

**Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 25,00%**

**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:** 120 (Cento e vinte) 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.

**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 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 até 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., 09 de agosto de 2021.

**JOSÉ AUGUSTO CATAPANI**  
Eng.º Civil - CREA 060.153.770-9  
**Secretaria Municipal de Obras e Infra-Estrutura**