



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

ANEXO V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NO RAMO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA A EXECUÇÃO: "INSTALAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM 08 (OITO) ESTABELECIMENTOS MUNICIPAIS DE ENSINO, BEM COMO DE OBTENÇÃO E ENTREGA DO AVCB - AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS DE CADA ESTABELECIMENTO DE ENSINO, EM CONSONÂNCIA COM A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA FORNECIDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

LOCAIS: 08 (OITO) ESTABELECIMENTOS MUNICIPAIS DE ENSINO, CONFORME ABAIXO ESPECIFICADOS:

- 1) C.E.M.E.I. - "GUILHERME FAVATI";
- 2) C.E.M.E.I. - "NEIDE MARIA PEREIRA DOS REIS";
- 3) C.E.M.E.I. - "VALLY DAMIÃO JAQUINTA";
- 4) E.M.E.B. - "ABDUL MASSY RAHME";
- 5) E.M.E.B. - "ANTONIO JOAQUIM DA SILVA";
- 6) E.M.E.B. - "JOÃO NOGUEIRA";
- 7) E.M.E.B. - "MARIA ANTÔNIA LO TURCO";
- 8) E.M.E.B. - "MARIA VIRGINIA MATARAZZO IPOLITO";

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 19,63%

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Referência: Fevereiro / 2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			C.E.M.E.I. - "GUILHERME FAVATI"				
1.1			Materiais + Equipamentos				
1.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	3,00	215,00	645,00
1.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	4,00	204,00	816,00
1.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	7,00	13,00	91,00
1.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	3,00	13,00	39,00
1.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	24,00	13,00	312,00
1.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	3,00	13,00	39,00
1.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	3,00	13,00	39,00
1.1.8			Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
1.1.9			Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
1.1.10			Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	3,00	20,00	60,00
1.1.11			Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepôr (Caixa Metálica)	unid.	3,00	420,00	1.260,00
1.1.12			Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	3,00	230,00	690,00
1.1.13			Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	3,00	69,00	207,00
1.1.14			Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	3,00	625,00	1.875,00
1.1.15			Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00
1.1.16			Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	3,00	14,00	42,00
1.1.17			Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
1.1.18			Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	15,00	950,00	14.250,00
1.1.19			Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00
1.1.20			Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	26,00	147,00	3.822,00
1.1.21			Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	20,00	80,00	1.600,00
1.1.22			União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00



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

ANEXO V

1.1.23			Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	11,00	88,00	968,00
1.1.24			Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
1.1.25			Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
1.1.26			Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	20,00	18,50	370,00
1.1.27			Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	14,00	32,00	448,00
1.1.28			Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
1.1.29			Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	15,00	45,00	675,00
1.1.30			Botoeira para Bomba	unid.	3,00	76,00	228,00
1.1.31			Botoeira para Alarme	unid.	3,00	72,00	216,00
1.1.32			Sirene 12 Volts	unid.	3,00	42,00	126,00
1.1.33			Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	3,00	108,00	324,00
1.1.34			Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00
1.1.35			Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
1.1.36			Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	4.600,00	4.600,00
1.2			Prestação de Serviços				
1.2.1			Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	6.500,00	6.500,00
1.2.2			Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	13.000,00	13.000,00
1.2.3			Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.800,00	2.800,00
1.3			Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
1.3.1			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
1.3.2			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
1.3.3			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
1.3.4			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
1.3.5			Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
1.3.6			Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
1.3.7			Relatório de Commissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
1.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
1.3.9			Relatório de Commissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 1							72.835,00
2			C.E.M.E.I. - "NEIDE MARIA PEREIRA DOS REIS"				
2.1			Materiais + Equipamentos				
2.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	2,00	215,00	430,00
2.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	4,00	204,00	816,00
2.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	6,00	13,00	78,00
2.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	2,00	13,00	26,00
2.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	18,00	13,00	234,00
2.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	2,00	13,00	26,00
2.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	2,00	13,00	26,00



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

ANEXO V

2.1.8		Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
2.1.9		Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
2.1.10		Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	2,00	20,00	40,00
2.1.11		Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepor (Caixa Metálica)	unid.	2,00	420,00	840,00
2.1.12		Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	2,00	230,00	460,00
2.1.13		Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	2,00	69,00	138,00
2.1.14		Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	2,00	625,00	1.250,00
2.1.15		Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
2.1.16		Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	2,00	14,00	28,00
2.1.17		Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
2.1.18		Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	10,00	950,00	9.500,00
2.1.19		Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
2.1.20		Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	20,00	147,00	2.940,00
2.1.21		Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	16,00	80,00	1.280,00
2.1.22		União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00
2.1.23		Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	7,00	88,00	616,00
2.1.24		Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
2.1.25		Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
2.1.26		Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50
2.1.27		Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	9,00	32,00	288,00
2.1.28		Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
2.1.29		Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	10,00	45,00	450,00
2.1.30		Botoeira para Bomba	unid.	2,00	76,00	152,00
2.1.31		Botoeira para Alarme	unid.	2,00	72,00	144,00
2.1.32		Sirene 12 Volts	unid.	2,00	42,00	84,00
2.1.33		Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	2,00	108,00	216,00
2.1.34		Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00
2.1.35		Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
2.1.36		Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	4.600,00	4.600,00
2.2		Prestação de Serviços				
2.2.1		Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	6.400,00	6.400,00
2.2.2		Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	11.000,00	11.000,00
2.2.3		Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.700,00	2.700,00
2.3		Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
2.3.1		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
2.3.2		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
2.3.3		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
2.3.4		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
2.3.5		Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
2.3.6		Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00



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

ANEXO V

2.3.7			Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
2.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
2.3.9			Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 2							61.512,50
3			C.E.M.E.I. - "VALLY DAMIÃO JAQUINTA"				
3.1			Materiais + Equipamentos				
3.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	4,00	215,00	860,00
3.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	7,00	204,00	1.428,00
3.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	11,00	13,00	143,00
3.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	2,00	13,00	26,00
3.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	16,00	13,00	208,00
3.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	2,00	13,00	26,00
3.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	2,00	13,00	26,00
3.1.8			Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
3.1.9			Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
3.1.10			Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	2,00	20,00	40,00
3.1.11			Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepôr (Caixa Metálica)	unid.	2,00	420,00	840,00
3.1.12			Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	2,00	230,00	460,00
3.1.13			Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	2,00	69,00	138,00
3.1.14			Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	2,00	625,00	1.250,00
3.1.15			Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
3.1.16			Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	2,00	14,00	28,00
3.1.17			Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
3.1.18			Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	12,00	950,00	11.400,00
3.1.19			Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
3.1.20			Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	20,00	147,00	2.940,00
3.1.21			Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	16,00	80,00	1.280,00
3.1.22			União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00
3.1.23			Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	8,00	88,00	704,00
3.1.24			Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
3.1.25			Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
3.1.26			Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50
3.1.27			Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	4,00	32,00	128,00
3.1.28			Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis	unid.	6,00	335,00	2.010,00
3.1.29			Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
3.1.30			Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	12,00	45,00	540,00
3.1.31			Botoeira para Bomba	unid.	2,00	76,00	152,00
3.1.32			Botoeira para Alarme	unid.	2,00	72,00	144,00
3.1.33			Sirene 12 Volts	unid.	2,00	42,00	84,00
3.1.34			Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	2,00	108,00	216,00
3.1.35			Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00



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

ANEXO V

3.1.36		Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
3.1.37		Reservatório Cilíndrico Vertical Fundo Reto 10.000 litros	unid.	1,00	24.000,00	24.000,00
3.1.38		Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	4.400,00	4.400,00
3.2		Prestação de Serviços				
3.2.1		Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	4.750,00	4.750,00
3.2.2		Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	11.500,00	11.500,00
3.2.3		Mão de Obra - Base do Reservatório	MV	1,00	6.700,00	6.700,00
3.2.4		Mão de Obra para Proteção da Bomba	MV	1,00	2.500,00	2.500,00
3.3		Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
3.3.1		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
3.3.2		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
3.3.3		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
3.3.4		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
3.3.5		Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
3.3.6		Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
3.3.7		Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
3.3.8		Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
3.3.9		Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 3						95.671,50
4		E.M.E.B. - "ABDUL MASSY RAHME"				
4.1		Materiais + Equipamentos				
4.1.1		Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	2,00	215,00	430,00
4.1.2		Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	4,00	204,00	816,00
4.1.3		Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	6,00	13,00	78,00
4.1.4		Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	2,00	13,00	26,00
4.1.5		Sinalização Rota de Fuga	unid.	10,00	13,00	130,00
4.1.6		Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	2,00	13,00	26,00
4.1.7		Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	2,00	13,00	26,00
4.1.8		Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
4.1.9		Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
4.1.10		Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	2,00	20,00	40,00
4.1.11		Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepôr (Caixa Metálica)	unid.	2,00	420,00	840,00
4.1.12		Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	2,00	230,00	460,00
4.1.13		Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	2,00	69,00	138,00
4.1.14		Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	2,00	625,00	1.250,00
4.1.15		Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
4.1.16		Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	2,00	14,00	28,00



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

ANEXO V

4.1.17			Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
4.1.18			Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	12,00	950,00	11.400,00
4.1.19			Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
4.1.20			Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	18,00	147,00	2.646,00
4.1.21			Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	16,00	80,00	1.280,00
4.1.22			União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00
4.1.23			Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	8,00	88,00	704,00
4.1.24			Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
4.1.25			Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
4.1.26			Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50
4.1.27			Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	6,00	32,00	192,00
4.1.28			Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
4.1.29			Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	5,00	45,00	225,00
4.1.30			Botoeira para Bomba	unid.	2,00	76,00	152,00
4.1.31			Botoeira para Alarme	unid.	2,00	72,00	144,00
4.1.32			Sirene 12 Volts	unid.	2,00	42,00	84,00
4.1.33			Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	2,00	108,00	216,00
4.1.34			Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00
4.1.35			Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
4.1.36			Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	4.300,00	4.300,00
4.2			Prestação de Serviços				
4.2.1			Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	5.000,00	5.000,00
4.2.2			Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	11.500,00	11.500,00
4.2.3			Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.600,00	2.600,00
4.3			Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
4.3.1			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
4.3.2			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
4.3.3			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
4.3.4			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
4.3.5			Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
4.3.6			Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
4.3.7			Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
4.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
4.3.9			Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 4							61.481,50
5			E.M.E.B. - "ANTONIO JOAQUIM DA SILVA"				
5.1			Materiais + Equipamentos				
5.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	10,00	215,00	2.150,00



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

ANEXO V

5.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	12,00	204,00	2.448,00
5.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	22,00	13,00	286,00
5.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	3,00	13,00	39,00
5.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	28,00	13,00	364,00
5.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	3,00	13,00	39,00
5.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	3,00	13,00	39,00
5.1.8			Sinalização Cuidado, Risco Choque Elétrico IT-20 A5	unid.	14,00	13,00	182,00
5.1.9			Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
5.1.10			Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
5.1.11			Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	3,00	20,00	60,00
5.1.12			Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepôr (Caixa Metálica)	unid.	3,00	420,00	1.260,00
5.1.13			Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	3,00	230,00	690,00
5.1.14			Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	3,00	69,00	207,00
5.1.15			Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	3,00	625,00	1.875,00
5.1.16			Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00
5.1.17			Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	3,00	14,00	42,00
5.1.18			Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
5.1.19			Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	27,00	950,00	25.650,00
5.1.20			Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00
5.1.21			Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	24,00	147,00	3.528,00
5.1.22			Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	14,00	80,00	1.120,00
5.1.23			União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00
5.1.24			Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	20,00	88,00	1.760,00
5.1.25			Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
5.1.26			Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
5.1.27			Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50
5.1.28			Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	15,00	32,00	480,00
5.1.29			Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis	unid.	5,00	335,00	1.675,00
5.1.30			Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
5.1.31			Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	7,00	45,00	315,00
5.1.32			Botoeira para Bomba	unid.	3,00	76,00	228,00
5.1.33			Botoeira para Alarme	unid.	3,00	72,00	216,00
5.1.34			Sirene 12 Volts	unid.	3,00	42,00	126,00
5.1.35			Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	3,00	108,00	324,00
5.1.36			Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00
5.1.37			Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
5.1.38			Reservatório Cilíndrico Vertical Fundo Reto 15.000 litros	unid.	1,00	27.700,00	27.700,00
5.1.39			Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	5.700,00	5.700,00
5.2			Prestação de Serviços				
5.2.1			Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	9.200,00	9.200,00
5.2.2			Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	17.700,00	17.700,00
5.2.3			Mão de Obra - Base do Reservatório	MV	1,00	8.000,00	8.000,00
5.2.4			Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.600,00	2.600,00
5.3			Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
5.3.1			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00



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

ANEXO V

5.3.2			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
5.3.3			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
5.3.4			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
5.3.5			Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
5.3.6			Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
5.3.7			Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
5.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
5.3.9			Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 5							133.073,50

6			E.M.E.B. - "JOÃO NOGUEIRA"				
6.1			Materiais + Equipamentos				
6.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	7,00	215,00	1.505,00
6.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	10,00	204,00	2.040,00
6.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	17,00	13,00	221,00
6.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	7,00	13,00	91,00
6.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	42,00	13,00	546,00
6.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	7,00	13,00	91,00
6.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	7,00	13,00	91,00
6.1.8			Sinalização Cuidado, Risco Choque Elétrico IT-20 A5	unid.	18,00	13,00	234,00
6.1.9			Sinalização M1	unid.	2,00	35,00	70,00
6.1.10			Sinalização Chave de Bomba	unid.	2,00	13,00	26,00
6.1.11			Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	7,00	20,00	140,00
6.1.12			Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	7,00	625,00	4.375,00
6.1.13			Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	7,00	160,00	1.120,00
6.1.14			Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	7,00	14,00	98,00
6.1.15			Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	2,00	750,00	1.500,00
6.1.16			Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	3,00	950,00	2.850,00
6.1.17			Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00
6.1.18			Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	5,00	147,00	735,00
6.1.19			Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	4,00	80,00	320,00
6.1.20			União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	4,00	247,00	988,00
6.1.21			Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	3,00	88,00	264,00
6.1.22			Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	4,00	420,00	1.680,00
6.1.23			Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	2,00	501,00	1.002,00
6.1.24			Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	5,00	18,50	92,50
6.1.25			Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	24,00	32,00	768,00
6.1.26			Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis	unid.	8,00	335,00	2.680,00
6.1.27			Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	2,00	700,00	1.400,00



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

ANEXO V

6.1.28			Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	3,00	45,00	135,00
6.1.29			Sinalização Saída Standard DF Verdec/Seletor 12/252	unid.	4,00	143,00	572,00
6.1.30			Botoeira para Bomba	unid.	7,00	76,00	532,00
6.1.31			Botoeira para Alarme	unid.	7,00	72,00	504,00
6.1.32			Sirene 12 Volts	unid.	7,00	42,00	294,00
6.1.33			Bomba 650 T J.M. 1.1/2" 7,5 CV T 220/380V	unid.	1,00	6.200,00	6.200,00
6.1.34			Painel de Comando a Distância para Motor 7,5 CV	unid.	1,00	2.650,00	2.650,00
6.1.35			Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	6.550,00	6.550,00
6.2			Prestação de Serviços				
6.2.1			Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	7.200,00	7.200,00
6.2.2			Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	13.000,00	13.000,00
6.2.3			Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.600,00	2.600,00
6.3			Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
6.3.1			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
6.3.2			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
6.3.3			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
6.3.4			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
6.3.5			Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
6.3.6			Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
6.3.7			Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
6.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
6.3.9			Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 6							69.744,50
7			E.M.E.B. - "MARIA ANTÔNIA LO TURCO"				
7.1			Materiais + Equipamentos				
7.1.1			Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	2,00	215,00	430,00
7.1.2			Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	3,00	204,00	612,00
7.1.3			Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	5,00	13,00	65,00
7.1.4			Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	2,00	13,00	26,00
7.1.5			Sinalização Rota de Fuga	unid.	16,00	13,00	208,00
7.1.6			Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	2,00	13,00	26,00
7.1.7			Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	2,00	13,00	26,00
7.1.8			Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00
7.1.9			Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00
7.1.10			Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	2,00	20,00	40,00
7.1.11			Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepôr (Caixa Metálica)	unid.	2,00	420,00	840,00
7.1.12			Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	2,00	230,00	460,00



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

ANEXO V

7.1.13		Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	2,00	69,00	138,00
7.1.14		Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	2,00	625,00	1.250,00
7.1.15		Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
7.1.16		Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	2,00	14,00	28,00
7.1.17		Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00
7.1.18		Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	13,00	950,00	12.350,00
7.1.19		Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	2,00	160,00	320,00
7.1.20		Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	18,00	147,00	2.646,00
7.1.21		Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	16,00	80,00	1.280,00
7.1.22		União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00
7.1.23		Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	10,00	88,00	880,00
7.1.24		Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00
7.1.25		Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00
7.1.26		Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50
7.1.27		Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	4,00	32,00	128,00
7.1.28		Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00
7.1.29		Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	5,00	45,00	225,00
7.1.30		Botoeira para Bomba	unid.	2,00	76,00	152,00
7.1.31		Botoeira para Alarme	unid.	2,00	72,00	144,00
7.1.32		Sirene 12 Volts	unid.	2,00	42,00	84,00
7.1.33		Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	2,00	108,00	216,00
7.1.34		Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00
7.1.35		Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00
7.1.36		Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	4.300,00	4.300,00
7.2		Prestação de Serviços				
7.2.1		Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	6.000,00	6.000,00
7.2.2		Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	13.000,00	13.000,00
7.2.3		Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.600,00	2.600,00
7.3		Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
7.3.1		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
7.3.2		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
7.3.3		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
7.3.4		ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
7.3.5		Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
7.3.6		Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
7.3.7		Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
7.3.8		Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
7.3.9		Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 7						64.904,50



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

ANEXO V

8		E.M.E.B. - "MARIA VIRGINIA MATARAZZO IPOLITO"					
8.1		Materiais + Equipamentos					
8.1.1		Extintor de Água 10 Lts Pressão	unid.	5,00	215,00	1.075,00	
8.1.2		Extintor de PQS 04 Kgs Pressão	unid.	6,00	204,00	1.224,00	
8.1.3		Sinalização Extintor IT-20 E5	unid.	11,00	13,00	143,00	
8.1.4		Sinalização Hidrante IT-20 E7	unid.	3,00	13,00	39,00	
8.1.5		Sinalização Rota de Fuga	unid.	18,00	13,00	234,00	
8.1.6		Sinalização Bomba de Incêndio IT-20 E3	unid.	3,00	13,00	39,00	
8.1.7		Sinalização Alarme de Incêndio IT-20 E2	unid.	3,00	13,00	39,00	
8.1.8		Sinalização Cuidado, Risco Choque Elétrico IT-20 A5	unid.	14,00	13,00	182,00	
8.1.9		Sinalização M1	unid.	1,00	35,00	35,00	
8.1.10		Sinalização Chave de Bomba	unid.	1,00	13,00	13,00	
8.1.11		Visor para Caixa de Hidrante com Selo de Incêndio	unid.	3,00	20,00	60,00	
8.1.12		Caixa de Hidrante 90 x 60 x 18 cm de sobrepor (Caixa Metálica)	unid.	3,00	420,00	1.260,00	
8.1.13		Registro para Hidrante de 2.1/2" (Registro de Incêndio)	unid.	3,00	230,00	690,00	
8.1.14		Adaptador 2.1/2" 5 FF x 1.1/2" E.R.	unid.	3,00	69,00	207,00	
8.1.15		Mangueira (conjunto) S.N. BL 1.1/2" x 30,00 metros	unid.	3,00	625,00	1.875,00	
8.1.16		Esguicho Regulável 1.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00	
8.1.17		Chave de Hidrante 2.1/2" x 1.1/2" - Alumínio (Chave Storz Predial)	unid.	3,00	14,00	42,00	
8.1.18		Registro Recalque Completo de Coluna	unid.	1,00	750,00	750,00	
8.1.19		Tubo Galvanizado 2.1/2" x 6,00 metros	unid.	20,00	950,00	19.000,00	
8.1.20		Tê Galvanizado 2.1/2"	unid.	3,00	160,00	480,00	
8.1.21		Cotovelo Galvanizado 90 x 2.1/2"	unid.	26,00	147,00	3.822,00	
8.1.22		Niple Duplo Galvanizado 2.1/2"	unid.	14,00	80,00	1.120,00	
8.1.23		União de Bronze Galvanizada 2.1/2"	unid.	2,00	247,00	494,00	
8.1.24		Luva Galvanizada 2.1/2"	unid.	15,00	88,00	1.320,00	
8.1.25		Registro de Gaveta 2.1/2"	unid.	2,00	420,00	840,00	
8.1.26		Válvula de Retenção Horizontal 2.1/2"	unid.	1,00	501,00	501,00	
8.1.27		Fita veda rosca 24 mm x 50,00 metros (Teflon)	unid.	15,00	18,50	277,50	
8.1.28		Luminária de Emergência de 30 Watts LED	unid.	10,00	32,00	320,00	
8.1.29		Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis	unid.	5,00	335,00	1.675,00	
8.1.30		Central de Alarme de 12 Volts x 12 Laços - BI/AM	unid.	1,00	700,00	700,00	
8.1.31		Suporte Especial para Fixação de Tubo Galvanizado	unid.	5,00	45,00	225,00	
8.1.32		Botoeira para Bomba	unid.	3,00	76,00	228,00	
8.1.33		Botoeira para Alarme	unid.	3,00	72,00	216,00	
8.1.34		Sirene 12 Volts	unid.	3,00	42,00	126,00	
8.1.35		Engate Rápido 2.1/2" x 1.1/2"	unid.	3,00	108,00	324,00	
8.1.36		Bomba 620 T J.M. 1.1/2" 5,0 CV T 220/380V	unid.	1,00	5.200,00	5.200,00	
8.1.37		Painel de Comando a Distância para Motor 5 CV	unid.	1,00	3.200,00	3.200,00	
8.1.38		Reservatório Cilíndrico Vertical Fundo Reto 15.000 litros	unid.	1,00	27.700,00	27.700,00	
8.1.39		Material Elétrico necessário - Completo	MV	1,00	5.400,00	5.400,00	
8.2		Prestação de Serviços					
8.2.1		Mão de Obra - Elétrica	MV	1,00	8.700,00	8.700,00	
8.2.2		Mão de Obra - Hidráulica	MV	1,00	16.000,00	16.000,00	
8.2.3		Mão de Obra - Base do Reservatório	MV	1,00	8.000,00	8.000,00	
8.2.4		Mão de Obra para Pedestal e Proteção da Bomba	MV	1,00	2.600,00	2.600,00	



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

ANEXO V

8.3			Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB				
8.3.1			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I	unid.	1,00	720,00	720,00
8.3.2			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio	unid.	1,00	720,00	720,00
8.3.3			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalação/manutenção - sistema utilização de gás inflamável	unid.	1,00	800,00	800,00
8.3.4			ART - CREA e/ou RRT - CAU de instalações elétricas	unid.	1,00	860,00	860,00
8.3.5			Atestado de brigada contra incêndio	unid.	1,00	400,00	400,00
8.3.6			Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT-41	unid.	1,00	100,00	100,00
8.3.7			Relatório de Comissionamento do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio	unid.	1,00	100,00	100,00
8.3.8			Atestado de teste de estanqueidade das tubulações da Central de Gás GLP	unid.	1,00	300,00	300,00
8.3.9			Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos	unid.	1,00	100,00	100,00
Total do Item 8							120.955,50
VALOR TOTAL							680.178,50

Valor Total = R\$ 680.178,50 (Seiscentos e oitenta mil, cento e setenta e oito reais e cinquenta centavos)

Referência dos preços unitários da planilha: Mercado Comercial da Região de Ribeirão Preto/SP de preços unitários atuais praticados, a saber:

- **Mercado da Região de Ribeirão Preto/SP.** - Preços unitários médios obtidos de 03 (três) orçamentos atuais de empresas especializadas no ramo
Data de Referência Técnica: 02 / 2022

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.



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

ANEXO V

Prazo de execução: 180 (Cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço, 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 do objeto, 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 das **ARTs - CREA** (Anotações de Responsabilidade Técnica), dos profissionais técnicos que serão responsáveis pela execução dos serviços, inclusive a comprovação que os mesmos fazem 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., 25 de fevereiro de 2022.

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