



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS JUÍNA**

<b>RESUMO</b>			
<b>OBRA:</b> PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO / ETAPA</b>	<b>TOTAL</b>	
		<b>VALOR (R\$)</b>	<b>(%)</b>
<b>1.0</b>	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.285,23	0,83%
<b>2.0</b>	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 265.058,71	95,93%
<b>3.0</b>	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.953,42	3,24%
<b>TOTAL</b>		R\$ 276.297,36	<b>100%</b>



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS JUÍNA

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

LOCAL: JUÍNA

BDI: 20,44%

OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

DATA:18/03/2022

TABELA SINAPI - DATA DE EMISSÃO: 11/02/2022

ORSE - JANEIRO/2022

SINAPI DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/02/2022 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND	QTD	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT c/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.285,23</b>
1.1	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 94,87	R\$ 114,26	R\$ 2.285,23
<b>2.0</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>R\$ 265.058,71</b>
<b>2.1</b>			<b>HIDRANTE - BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO</b>					
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	BOMBA CENTRÍFUGA 12,5 CV - COM ROTOR FECHADO DE 168MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.098,04	R\$ 8.548,88	R\$ 17.097,76
2.1.2	ORSE	9812	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	UN	1,00	R\$ 1.930,77	R\$ 2.325,42	R\$ 2.325,42
<b>2.2</b>			<b>HIDRANTE - FERRO MALEÁVEL CLASSE 10</b>					
2.2.1	ORSE	998	00998/ORSE Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	UN	1,00	R\$ 199,96	R\$ 240,83	R\$ 240,83
2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.02	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 33,19	R\$ 39,97	R\$ 119,92
2.2.3	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 114,31	R\$ 137,67	R\$ 5.369,32
2.2.4	SINAPI	101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 248,88	R\$ 299,75	R\$ 1.798,51
2.2.5	SINAPI	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 158,35	R\$ 190,72	R\$ 190,72
2.2.6	SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 149,14	R\$ 179,62	R\$ 1.077,75
2.2.7	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	R\$ 241,42	R\$ 290,77	R\$ 3.489,19

2.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	R\$ 31,61	R\$ 38,07	R\$ 418,78
2.2.9	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,70	R\$ 132,95	R\$ 160,12	R\$ 35.819,96
	SINAPI	92642	92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO UN CR 156,42 EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 156,42	R\$ 188,39	R\$ 188,39
	SINAPI	101935	101935 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE UN CR 321,06 ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 321,06	R\$ 386,68	R\$ 1.160,05
2.2.10	COMPOSIÇÃO	COMP.05	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 563,12	R\$ 678,22	R\$ 678,22
2.2.13	COMPOSIÇÃO	COMP.06	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	R\$ 337,01	R\$ 405,89	R\$ 1.623,58
2.2.14	SINAPI	101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 329,29	R\$ 396,60	R\$ 793,19
2.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP.07	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 158,98	R\$ 158,98
2.2.16	ORSE	3197	03197/ORSE Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1/2"	UN	1,00	R\$ 34,34	R\$ 41,36	R\$ 41,36
<b>2.3</b>			<b>HIDRANTE - INCÊNDIO</b>					
2.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.08	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.764,32	R\$ 2.124,95	R\$ 16.999,58
2.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.09	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 2 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 1.918,27	R\$ 2.310,36	R\$ 6.931,09
2.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 1 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 1 ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.347,12	R\$ 1.622,47	R\$ 1.622,47
2.3.4	SINAPI	101916	101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.940,81	R\$ 3.541,91	R\$ 3.541,91
2.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR DE PVC 110 PARA AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	7,00	R\$ 69,86	R\$ 84,14	R\$ 588,98
<b>2.4</b>			<b>HIDRANTE - PINTURA</b>					
2.4.1	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	49,22	R\$ 18,69	R\$ 22,51	R\$ 1.107,95

<b>2.5</b>			<b>HIDRANTE - METAIS</b>						
2.5.1	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 461,29	R\$ 555,58	R\$ 1.666,73	
2.5.2	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 882,04	R\$ 1.062,33	R\$ 1.062,33	
<b>2.6</b>			<b>HIDRANTE - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>						
2.6.1	SINAPI	94655	94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	410,00	R\$ 99,99	R\$ 120,43	R\$ 49.375,46	
2.6.2	SINAPI	94701	94701 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 223,37	R\$ 269,03	R\$ 2.152,21	
2.6.3	SINAPI	94686	94686 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 276,54	R\$ 333,06	R\$ 3.330,65	
2.6.4	COMPOSIÇÃO	COMP.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" x 2 1/2"	UN	11,00	R\$ 113,20	R\$ 136,34	R\$ 1.499,72	
2.6.5	COMPOSIÇÃO	COMP.14	ADAPTADOR DN 65MM X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 31,20	R\$ 37,58	R\$ 413,35	
<b>2.7</b>			<b>PLACA SINALIZAÇÃO CASA DE BOMBAS</b>						
2.7.1	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	1,00	R\$ 45,04	R\$ 54,25	R\$ 54,25	
2.7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	61,50	R\$ 66,57	R\$ 80,18	R\$ 4.930,88	
2.7.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	55,20	R\$ 40,36	R\$ 48,61	R\$ 2.683,25	
<b>2.8</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>						
2.8.1	SINAPI	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	481,00	R\$ 7,72	R\$ 9,30	R\$ 4.472,32	
2.8.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.284,00	R\$ 2,78	R\$ 3,35	R\$ 4.299,13	
2.8.3	ORSE	12015	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UN	11,00	R\$ 122,65	R\$ 147,72	R\$ 1.624,92	
2.8.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	395,00	R\$ 24,51	R\$ 29,52	R\$ 11.660,34	
2.8.5	COMPOSIÇÃO	COMP.15	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA,3000 LUMES AUTONOMIA MAX 6HS	UN	10,00	R\$ 275,20	R\$ 331,45	R\$ 3.314,51	
2.8.6	ORSE	11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	17,00	R\$ 140,71	R\$ 169,47	R\$ 2.881,01	
2.8.7	ORSE	11824	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UN	11,00	R\$ 183,24	R\$ 220,69	R\$ 2.427,64	
2.8.8	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 569,90	R\$ 686,39	R\$ 14.414,14	
2.8.9	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	R\$ 179,19	R\$ 215,82	R\$ 7.121,94	

2.8.10	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 173,89	R\$ 209,43	R\$ 2.722,63
2.8.11	ORSE	8752	08752/ORSE Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	UN	4,00	R\$ 1.875,12	R\$ 2.258,39	R\$ 9.033,58
<b>2.9</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
2.9.1	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	281,00	R\$ 45,04	R\$ 54,25	R\$ 15.243,18
<b>2.10</b>			<b>PLACAS DE PROIBIÇÃO</b>					
2.10.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 74,65
<b>2.11</b>			<b>PLACAS DE ALERTA</b>					
2.11.1	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	2,00	R\$ 45,04	R\$ 54,25	R\$ 108,49
<b>2.12</b>			<b>PLACA DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO</b>					
2.12.1	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	32,00	R\$ 45,04	R\$ 54,25	R\$ 1.735,88
<b>2.13</b>			<b>PLACA INDICAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA</b>					
2.13.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	4,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 149,30
<b>2.14</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>					
<b>2.14.1</b>			<b>Extintores de Incêndio</b>					
<b>2.14.1.1</b>			<b>Placas Fixadas na Parede</b>					
2.14.1.1.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	68,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 2.538,06
<b>2.14.1.2</b>			<b>Sinalização no Piso Fundo Vermelho</b>					
2.14.1.2.1	SINAPI	102491	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	32,83	R\$ 15,07	R\$ 18,15	R\$ 595,87
<b>2.14.1.3</b>			<b>Sinalização no Piso Borda Amarela</b>					
2.14.1.3.1	SINAPI	102491	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	34,17	R\$ 15,07	R\$ 18,15	R\$ 620,20
<b>2.14.2</b>			<b>Abrigo de Mangueira e Hidrante</b>					
<b>2.14.2.1</b>			<b>Placas Sinalização Hidrante</b>					
2.14.2.1.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	11,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 410,57
<b>2.14.2.2</b>			<b>Placas Sinalização Botoeira</b>					

2.14.2.2.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	11,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 410,57
<b>2.14.2.3</b>			<b>Sinalização no Piso Fundo Vermelho</b>					
2.14.2.3.1	SINAPI	102491	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	5,88	R\$ 15,07	R\$ 18,15	R\$ 106,72
<b>2.14.2.4</b>			<b>Sinalização no Piso Borda Amarela</b>					
2.14.2.4.1	SINAPI	102491	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	6,12	R\$ 15,07	R\$ 18,15	R\$ 111,08
<b>2.14.3</b>			<b>Alarme de Incêndio</b>					
<b>2.14.3.1</b>			<b>Placas Sinalização Acionador</b>					
2.14.3.1.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	19,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 709,16
<b>2.14.3.2</b>			<b>Placas sinalização sirene</b>					
2.14.3.2.1	ORSE	12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	10,00	R\$ 30,99	R\$ 37,32	R\$ 373,24
2.14.3.2.2	COTAÇÃO	COT 5	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 1 acionadores e 1 sirene	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.324,84	R\$ 1.324,84
2.14.3.2.3	COTAÇÃO	COT 6	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 1 sirene	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.324,84	R\$ 1.324,84
2.14.3.2.4	COTAÇÃO	COT 7	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 2 sirenes	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.686,16	R\$ 1.686,16
2.14.3.2.5	COTAÇÃO	COT 8	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 3 acionadores e 1 sirene	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.324,84	R\$ 1.324,84
2.14.3.2.6	COTAÇÃO	COT 9	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 6 acionadores e 4 sirenes	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.686,16	R\$ 1.686,16
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 8.953,42</b>
3.1	ORSE	51	00051/ORSE Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.	M2	3,00	R\$ 370,54	R\$ 446,28	R\$ 1.338,84
3.2	ORSE	9895	09895/ORSE Documentação "as built" (toda obra de Prevenção e Combate a Incendio e Panico)	UN	1,00	R\$ 4.606,30	R\$ 5.547,83	R\$ 5.547,83
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP.12	LIMPEZA DA OBRA	M2	600,00	R\$ 2,86	R\$ 3,44	R\$ 2.066,75
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 276.297,36</b>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO**  
**CAMPUS JUÍNA**

**COMPOSIÇÃO NÃO DESONERADO**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,04%(HORA) 71,63%(MÊS)

TABELA SINAPI - DATA DE EMISSÃO: 11/02/2022

SINAPI-DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:11/02/2022

INSUMO ORSE DEZEMBRO/2021

INSUMO SINAPI 01/2022

OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP.01		<b>BOMBA CENTRIFUGA 12,5 CV - COM ROTOR FECHADO DE 168MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>7.098,04</b>
INSUMO	737	00000737 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X UN 6.945,87 ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50M3/H	UN	1,0000	R\$ 6.945,87	R\$ 6.945,87
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$ 0,80	R\$ 3,20
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	R\$ 4,53	R\$ 0,91
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 16,84	R\$ 10,66
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	R\$ 16,16	R\$ 53,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 21,87	R\$ 13,84
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	R\$ 21,03	R\$ 69,17
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7.098,04</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP.02		<b>COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>33,19</b>
INSUMO	3148	00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN CR 18,44	UN	0,0130	R\$ 18,44	R\$ 0,24
INSUMO	3455	00003455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN CR 5,53	UN	1,0000	R\$ 5,53	R\$ 5,53

INSUMO	7307	00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L CR 29,66	L	0,0030	R\$ 29,66	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350	R\$ 16,16	R\$ 11,88
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350	R\$ 21,03	R\$ 15,46
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 33,19</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.04</b>		<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			<b>31,61</b>
INSUMO	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* M 24,23 KG/M (NBR 5580)	M	1,039	R\$ 24,23	R\$ 25,17
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	R\$ 16,16	R\$ 2,80
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	R\$ 21,03	R\$ 3,64
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 31,61</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.05</b>		<b>TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>563,12</b>
INUMO	3591	00003591 TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN CR 522,21	UN	1,0000	R\$ 522,21	R\$ 522,21
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 16,16	R\$ 17,78
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 21,03	R\$ 23,13
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 563,12</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.06</b>		<b>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>337,01</b>
INSUMO	6315	00006315 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" UN CR 296,10	UN	1,0000	R\$ 296,10	R\$ 296,10
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 21,03	R\$ 23,13
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 16,16	R\$ 17,78
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 337,01</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.07</b>		<b>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>132,00</b>
INSUMO	786	0000786 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" UN CR 97,21	UN	1,0000	R\$ 97,21	R\$ 97,21
INSUMO	3143	00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) UN CR 11,37	UN	0,1160	R\$ 11,37	R\$ 1,32
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 21,03	R\$ 18,93
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 16,16	R\$ 14,54
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 132,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.08</b>		<b>ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			<b>1.764,32</b>
INSUMO	4350	00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA,CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
COMPOSIÇÃO	10899	00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 67,44	R\$ 67,44
COMPOSIÇÃO	10904	00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 153,95	R\$ 153,95
COMPOSIÇÃO	20963	00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 365,25	R\$ 365,25
COMPOSIÇÃO	20971	00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO,PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
COMPOSIÇÃO	21029	00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	R\$ 361,50	R\$ 723,00
COMPOSIÇÃO	20965	00020965 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	R\$ 55,70	R\$ 111,40

COMPOSIÇÃO	20964	00020964 TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 60,11	R\$ 60,11
COMPOSIÇÃO	20972	00020972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 109,96	R\$ 109,96
INSUMO	4208	00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 42,96	R\$ 42,96
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 16,16	R\$ 49,08
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 21,03	R\$ 63,87
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.764,32</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP.09		<b>ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 2 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN			1.918,27
INSUMO	4350	00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
COMPOSIÇÃO	10899	00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 67,44	R\$ 67,44
INSUMO	10904	00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,0000	R\$ 153,95	R\$ 307,90
INSUMO	20963	00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 365,25	R\$ 365,25
INSUMO	20971	00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
INSUMO	21029	00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	R\$ 361,50	R\$ 723,00
INSUMO	20965	00020965 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	R\$ 55,70	R\$ 111,40

INSUMO	20964	00020964 TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 60,11	R\$ 60,11
INSUMO	20972	00020972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 109,96	R\$ 109,96
INSUMO	4208	00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 42,96	R\$ 42,96
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 16,16	R\$ 49,08
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 21,03	R\$ 63,87
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.918,27</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP.10		<b>ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 1 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E 1 ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN			1.347,12
INSUMO	4350	00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
INSUMO	10899	00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 67,44	R\$ 67,44
INSUMO	10904	00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 153,95	R\$ 153,95
INSUMO	20963	00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 365,25	R\$ 365,25
INSUMO	20971	00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
INSUMO	21029	00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	R\$ 361,50	R\$ 361,50
INSUMO	20965	00020965 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 55,70	R\$ 55,70

INSUMO	20964	00020964 TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 60,11	R\$ 60,11
INSUMO	20972	00020972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 109,96	R\$ 109,96
INSUMO	4208	00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 42,96	R\$ 42,96
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 16,16	R\$ 49,08
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 21,03	R\$ 63,87
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.347,12</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.12</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR DE PVC 110. PARA AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>69,86</b>
INSUMO	103	00000103 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R\$ 49,11	R\$ 49,11
INSUMO	122	00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR UN CR 69,17	KG	0,0150	R\$ 69,17	R\$ 1,04
INSUMO	20083	00020083 SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	L	0,0760	R\$ 78,37	R\$ 5,96
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 16,16	R\$ 5,98
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 21,03	R\$ 7,78
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 69,86</b>

REFERENCIA ORSE 1025

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.13</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" x 2 1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>113,20</b>
INSUMO	781	00000781 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 97,21	R\$ 97,21
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R\$ 16,16	R\$ 6,95
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R\$ 21,03	R\$ 9,04
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 113,20</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.14</b>		<b>ADAPTADOR DN 65MM X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			<b>31,20</b>
INSUMO	113,00	00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R\$ 12,92	R\$ 12,92

INSUMO	122	0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR UN CR 69,17	KG	0,0500	R\$ 69,17	R\$ 3,46
INSUMO	20083	00020083 SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	L	0,0800	R\$ 78,37	R\$ 6,27
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 16,16	R\$ 3,72
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 21,03	R\$ 4,84
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,20</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.15</b>		<b>BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA,3000 LUMES AUTONOMIA MAX 6HS</b>	<b>UN</b>			<b>275,20</b>
COTAÇÃO	COT 4	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 3000lumes, autonomia maxima 6horas	UN	1,0000	R\$ 255,85	R\$ 255,85
COMPOSIÇÃO	88264	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 21,87	R\$ 10,94
COMPOSIÇÃO	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 16,83	R\$ 8,42
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 275,20</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>COMP.12</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>UNID</b>			<b>2,86</b>
COMPOSIÇÃO	88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,83	R\$ 2,86
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,86</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>ORSE</b>	<b>03197/ORSE</b>	<b>Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>36,08</b>
INSUMO	02611/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=2 x 1/2 "	UN	1,0000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 16,16	R\$ 6,46
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,03	R\$ 8,41
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 36,08</b>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS JUÍNA

**CALCULO DO BDI NÃO DESONERADO**

<b>CALCULO DO BDI</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	3,53%
S	TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS	0,42%
R	TAXA REPRESENTATIVA DE RISCOS	1,04%
G	TAXA REPRESENTATIVA DE GARANTIAS	0,20%
DF	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
L	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	6,91%
I	<b>TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDENCIA DE IMPOSTOS</b>	<b>5,65%</b>
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) Lei 13.161/2015	0,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (BASE DE CALCULO 40% E ISSQN 5%)	2,00%
	<b>CALCULO DO BDI</b>	<b>0,2044</b>
	<b>VALOR TOTAL DO BDI</b>	<b>20,44%</b>

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$$

Formula BDI - Paragrafo nº39 do Acórdão nº 2.369/2011 Plenário . Processo nº TC 025.990/2008-2

As taxas Acórdão nº 2622/2013 Plenário. TC 036.076/2011-2 sessão:25/09/13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS JUÍNA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO DESONERADO**

**OBRA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

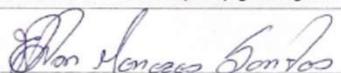
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		TOTAL
		VALOR (R\$)	(%)	mês 01	mês 02	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.285,23		R\$ 1.142,62	R\$ 1.142,62	<b>2.285,23</b>
				50,00%	50,00%	<b>100,00%</b>
2.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 265.058,71		R\$ 132.529,36	R\$ 132.529,36	<b>265.058,71</b>
				50,00%	50,00%	<b>100,00%</b>
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.953,42		R\$ 4.476,71	R\$ 4.476,71	<b>8.953,42</b>
				50,00%	50,00%	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL</b>	R\$ 276.297,36	<b>0%</b>	R\$ <b>138.148,68</b>	R\$ <b>138.148,68</b>	R\$ <b>276.297,36</b>
				<b>50,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>			R\$ <b>138.148,68</b>	R\$ <b>276.297,36</b>	

		MATERIAL	UNIDADE	VALOR 1		VALOR 2		VALOR 3		MEDIANA
				FORNECEDOR	TOTAL	FORNECEDOR	TOTAL	FORNECEDOR	TOTAL	
18/03/2022	COT 4	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 3000lumes, autonomia máxima 6horas	UN	https://www.bateriasduran.com.br/energia/iluminacao/luminaria-de-emergencia-lampada-led-55w-bivolt	R\$ 361,86	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1870288180-bloco-autonomo-luminaria-de-emergencia-bivolt-avcb-led-jm?searchVariation=83264750991#searchVariation=83264750991&position=9&search_layout=grid&type=item&tracking_id=df81944b-ef21-4f7f-a556-d280a89c8df3	R\$ 242,76	https://www.americanas.com.br/produto/37948683?pfm_carac=luminaria-de-emergencia-12-horas&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=5b22dc82172743a0f590e997	R\$ 255,85	R\$ 255,85
18/03/2022	COT 5	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 1 acionadores e 1 sirene	UN	Inviolável Juina manutenção e comércio de eletroeletrônicos Ltda	R\$1.100,00					R\$ 1.100,00
18/03/2022	COT 6	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 1 sirene	UN	Inviolável Juina manutenção e comércio de eletroeletrônicos Ltda	R\$1.100,00					R\$ 1.100,00
18/03/2022	COT 7	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 2 sirenes	UN	Inviolável Juina manutenção e comércio de eletroeletrônicos Ltda	R\$1.400,00					R\$ 1.400,00
18/03/2022	COT 8	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 3 acionadores e 1 sirene	UN	Inviolável Juina manutenção e comércio de eletroeletrônicos Ltda	R\$1.100,00					R\$ 1.100,00
18/03/2022	COT 9	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 6 acionadores e 4 sirenes	UN	Inviolável Juina manutenção e comércio de eletroeletrônicos Ltda	R\$1.400,00					R\$ 1.400,00

Planilha 1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – CAMPUS JUÍNA – MT  
Endereço: Linha 3, Quadra B, Setor Chácara, Juína/MT, CEP 78.320-400  
CNPJ: 08.794.702/0001-41

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO					
Incluir todos os custos, como tributos e demais obrigações legais, 85% IPI e carimbar. Qualquer dúvida entrar em contato pelo Telefone/WhatsApp (66) 9-8521-1410 ou pelo e-mail: hulk@fmat.edu.br					
DADOS DA EMPRESA					
Razão Social: Inviolável Juina Manut. e Com. de Eletrônicos Ltda					
CNPJ:	07.426.694/0001-72				
Fone:	(66) 35681030				
E-mail:	juina.comercial@inviolavel.com				
Contato:	Eton Menezes dos Santos				
Item	Descrição	UN.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 1 acionadores e 1 sirene	Unidade	1	1.100,00	1100
2	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 1 sirene	Unidade	1	1.100,00	1100
3	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 2 acionadores e 2 sirenes	Unidade	1	1.400,00	1400
4	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 3 acionadores e 1 sirene	Unidade	1	1.100,00	1100
5	Central de alarme endereçável tipo inteligente, com alcance de 100,00m, entre pontos, com bateria selada 12Vcc, autonomia de 24 horas, para 6 acionadores e 4 sirenes	Unidade	1	1.400,00	1400
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>6100</b>
Frete CIF (Frete pago na origem. O valor do frete deve estar embutido no valor da mercadoria.)					



Assinatura do representante Legal

Carimbo e CNPJ da Empresa

DATA 18/03/2022

**07.426.694/0001-72**  
**INVIOVÁVEL JUÍNA MANUTENÇÃO E**  
**COM. DE ELETROELETRÔNICOS LTDA**  
Av. Carmem Miranda, 430 N - Mód. 02  
CEP 78.320-000

Página 1

MATO GROSSO

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,15%	Não incide	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,20%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,13%</b>	<b>3,33%</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,86%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,92%</b>	<b>48,10%</b>	<b>113,04%</b>	<b>71,63%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

# Documento Digitalizado Público

## ATUALIZAÇÃO DA PANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA PCIP

**Assunto:** ATUALIZAÇÃO DA PANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA PCIP  
**Assinado por:** Dercidio Marchezini  
**Tipo do Documento:** Planilha de Cálculo  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Dercidio Fava Marchezini, ENGENHEIRO-AREA**, em 22/03/2022 15:19:45.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/03/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 234738

**Código de Autenticação:** 28cbf7fe29

