

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>CPU-001</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$ 938,34</b>
<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS PORTE 01</b>							

<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>938,34</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 91,81	R\$ 734,48
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2,00	R\$ 64,24	R\$ 128,48
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
						<b>TOTAL R\$</b>	<b>938,34</b>

<b>CPU-002</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$ 1.748,20</b>
<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS PORTE 02</b>							

<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.748,20</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 91,81	R\$ 1.468,96
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2,00	R\$ 64,24	R\$ 128,48
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,42	R\$ 73,68
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,27	R\$ 77,08
						<b>TOTAL R\$</b>	<b>1.748,20</b>

<b>CPU-003</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$ 2.558,06</b>
<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS PORTE 03</b>							

<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.558,06</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 91,81	R\$ 2.203,44
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2,00	R\$ 64,24	R\$ 128,48
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 18,42	R\$ 110,52
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 19,27	R\$ 115,62
						<b>TOTAL R\$</b>	<b>2.558,06</b>

<b>CPU-004</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$ 3.367,93</b>
<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS PORTE 04</b>							

<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.367,93</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 91,81	R\$ 2.937,92

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2,00	R\$	64,24	R\$	128,48
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	18,42	R\$	147,36
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	19,27	R\$	154,17
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>3.367,93</b>

**CPU-005 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H R\$ 19,27**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	2436	INSU.SINAPI	ELETRICISTA	H	1,03	R\$ 13,99	R\$ 14,36
1.2		CONVENÇÃO COLETIVA	PERICULOSIDADE DE 15%	H	1,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.3	37370	INSU.SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
1.4	37371	INSU.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
1.5	37372	INSU.SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
1.6	37373	INSU.SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
1.7	88236	SERV.SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,46	R\$ 0,46
1.8	88237	SERV.SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
1.9	95332	SERV.SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,38	R\$ 0,38
<b>TOTAL R\$ 19,27</b>							

**CPU-006 MANUTENÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 A 5 CV UN R\$ 244,88**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	591	INSU.ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,00	R\$ 138,90	R\$ 138,90
1.2	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,30	R\$ 30,60
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84
<b>TOTAL R\$ 244,88</b>							

**CPU-007 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 3 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA UN R\$ 2.646,17**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	7538	INSU.ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	1,00	R\$ 2.542,46	R\$ 2.542,46
1.2	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 19,27	R\$ 57,81
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOTAL R\$ 2.646,17**

**CPU-008 LAUDO DE FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO H R\$ 1.101,72**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	90777	SERV.SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	12,00	R\$ 91,81	R\$ 1.101,72
<b>TOTAL R\$</b>							<b>1.101,72</b>

**CPU-009 BOMBA DE INCÊNDIO 2 CV TRIFÁSICA UN R\$ 1.930,74**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	1	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO INCÊNDIO 2CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 1.791,04	R\$ 1.791,04
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26
<b>TOTAL R\$</b>							<b>1.930,74</b>

**CPU-010 BOMBA DE INCÊNDIO 3 CV TRIFÁSICA UN R\$ 2.465,33**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	2	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO 3 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 2.325,63	R\$ 2.325,63
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26
<b>TOTAL R\$</b>							<b>2.465,33</b>

**CPU-011 BOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICA UN R\$ 3.486,08**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	3	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 3.346,38	R\$ 3.346,38
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26
<b>TOTAL R\$</b>							<b>3.486,08</b>

**CPU-012 BOMBA DE INCÊNDIO 5 CV TRIFÁSICA UN R\$ 4.674,36**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	4	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO 5 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 4.534,66	R\$ 4.534,66
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26
<b>TOTAL R\$</b>							<b>4.674,36</b>

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

CPU-013 BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA						UN	R\$	5.700,02	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	5	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 5.560,32	R\$ 5.560,32		
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54		
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90		
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>5.700,02</b>	

CPU-014 BOMBA DE INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA						UN	R\$	8.112,83	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	6	COTAÇÃO	MOTOBOMBA PARA INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	R\$ 7.973,13	R\$ 7.973,13		
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54		
1.3	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,30	R\$ 45,90		
1.4	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,42	R\$ 55,26		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>8.112,83</b>	

CPU-015 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M	R\$	26,28	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	863	INSU.SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000 0	R\$ 18,67	R\$ 19,04		
1.2	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000 0	R\$ 15,30	R\$ 3,21		
1.3	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000 0	R\$ 19,15	R\$ 4,02		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>26,28</b>	

CPU-016 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M	R\$	37,20	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	867	INSU.SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000 0	R\$ 26,00	R\$ 26,52		
1.2	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000 0	R\$ 15,30	R\$ 4,74		
1.3	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000 0	R\$ 19,15	R\$ 5,94		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>37,20</b>	

CPU-017 CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M	R\$	49,08	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	864	INSU.SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000 0	R\$ 36,63	R\$ 37,36		
1.2	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000 0	R\$ 15,30	R\$ 5,20		
1.3	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000 0	R\$ 19,15	R\$ 6,51		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>49,08</b>	

CPU-018 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						UND	R\$	8,71
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1	1562	INSU.SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00	R\$	7,37	R\$	7,37
1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	19,15	R\$	1,34
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>8,71</b>

<b>CPU-019</b>	<b>PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE</b>						<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>1.097,03</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	------------	------------	-----------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	R\$ 19,15	R\$ 105,33		
1.2	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	R\$ 15,30	R\$ 84,15		
1.3	3250	INSU.ORSE	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2	UN	6,00	R\$ 5,65	R\$ 33,90		
1.4	9482	INSU.ORSE	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)	UN	1,00	R\$ 350,64	R\$ 350,64		
1.5	1689	INSU.ORSE	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	4,00	R\$ 0,96	R\$ 3,84		
1.6	4274	INSU.SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	R\$ 105,11	R\$ 105,11		
1.7	7572	INSU.SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,00	R\$ 9,08	R\$ 54,48		
1.8	7696	INSU.SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	R\$ 59,93	R\$ 359,58		
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>1.097,03</b>

<b>CPU-020</b>		<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>37,08</b>		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	CPU-02	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,15	R\$ 1,53		
1.2	88316	SERV.SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,30	R\$ 1,22		
1.3	17377	INSU.SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85		
1.4	17378	INSU.SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 3,41	R\$ 3,41		
1.5	17379	INSU.SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04	R\$ 176,58	R\$ 7,06		
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>37,08</b>

<b>CPU-022</b>		<b>LAUDO DE SPDA E ATERRAMENTO</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>2.260,49</b>		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 19,27	R\$ 308,33		
1.2	88292	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 122,01	R\$ 1.952,16		
<b>TOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>2.260,49</b>

<b>CPU-023</b>	<b>EMISSION DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART/CREA)</b>						<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>88,78</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	------------	------------	--------------

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	FAIXA 1	CREA/MA	EMISSÃO ART/CREA, CONFORME SESSÃO PLENÁRIA N°1543	UNI	1,00	R\$ 88,78	R\$ 88,78
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 88,78</b>

CPU-024 LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1'' X 1/2''				UND	R\$	21,22	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	88267	SERV.SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,50	R\$ 18,42	R\$ 9,21
1.2	COTAÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1'' X 1/2''	UNI	1,00	R\$ 12,01	R\$ 12,01
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 21,22</b>

CPU-025 Luva de Redução Ferro Galvanizado 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	R\$	15,68	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	88267	SERV.SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,40	R\$ 18,42	R\$ 7,37
1.2	COTAÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	Luva de Redução Ferro Galvanizado 3/4" X 1/2"	UNI	1,00	R\$ 8,31	R\$ 8,31
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 15,68</b>

CPU-026 Relé Térmico D LRD12 5.5 - 8A Classe 10 1NA+1NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	R\$	271,76	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 19,27	R\$ 44,32
1.2	COTAÇÃO 09	COMPOSIÇÃO	Relé Térmico D LRD12 5.5 - 8A Classe 10 1NA+1NF	UNI	1,00	R\$ 227,43	R\$ 227,43
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 271,76</b>

CPU-027 RELÉ FALTA DE FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	R\$	222,28	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 19,27	R\$ 44,32
1.2	COTAÇÃO 10	COMPOSIÇÃO	RELÉ FALTA DE FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 177,96	R\$ 177,96
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 222,28</b>

CPU-028 CONTATOR TRIPOLAR 9A 1NA+1NF 230VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	R\$	282,14	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 19,27	R\$ 28,91
1.2	COTAÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	CONTATOR TRIPOLAR 9A 1NA+1NF 230VCA	UNI	1,00	R\$ 253,23	R\$ 253,23
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 282,14</b>

CPU-029 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E				UND	R\$	37,00	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 19,27	R\$ 13,49
1.2	COTAÇÃO 12	COMPOSIÇÃO	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	UNI	1,00	R\$ 23,51	R\$ 23,51
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 37,00</b>

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

CPU-030 SINALEIRO DE LED REDONDO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	25,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,27	R\$ 11,56	
1.2	COTAÇÃO 13	COMPOSIÇÃO	SINALEIRO LED REDONDO PLÁSTICO	UNI	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>25,43</b>

CPU-031 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL 2NA+2NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	56,92
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,27	R\$ 15,42	
1.2	COTAÇÃO 14	COMPOSIÇÃO	Bloco de Contato Auxiliar Weg Frontal BFB 22 2NA 2NF	UNI	1,00	R\$ 41,50	R\$ 41,50	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>56,92</b>

CPU-032 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	24,38
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.1	CPU-005	CPU-005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,27	R\$ 11,56	
1.2	COTAÇÃO 15	COMPOSIÇÃO	Bloco de Contato Auxiliar Weg Frontal BFB 22 2NA 2NF	UNI	1,00	R\$ 12,81	R\$ 12,81	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>24,38</b>

CPU-033 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS INTERIOR PORTE 01						DIA (8 HORAS)	R\$	1.034,70
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>					<b>HORAS</b>		<b>R\$</b>	<b>1.034,70</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 91,81	R\$ 734,48	
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,50	R\$ 64,24	R\$ 224,84	
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84	
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.034,70</b>

CPU-034 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS INTERIOR PORTE 02						DIA (8 HORAS)	R\$	1.844,56
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>					<b>HORAS</b>		<b>R\$</b>	<b>1.844,56</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 91,81	R\$ 1.468,96	
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,50	R\$ 64,24	R\$ 224,84	

REFERÊNCIAS OFICIAIS	
SINAPI	março/2021
ORSE	março/2021
SEINFRA	março/2021
DESONERADO	

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SOB DEMANDA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, DISPOSITIVOS FIXOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SPDA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS NAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH.

**ANEXO IV - CPU - COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS**

1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	18,42	R\$	73,68
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	19,27	R\$	77,08

**TOTAL R\$ 1.844,56**

<b>CPU-035</b>	<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS INTERIOR PORTE 03</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$</b>	<b>2.654,42</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	------------	-----------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.654,42</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 91,81	R\$ 2.203,44
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,50	R\$ 64,24	R\$ 224,84
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 18,42	R\$ 110,52
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 19,27	R\$ 115,62
<b>TOTAL R\$</b>							<b>2.654,42</b>

<b>CPU-036</b>	<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM EAS INTERIOR PORTE 04</b>						<b>DIA (8 HORAS)</b>	<b>R\$</b>	<b>3.464,29</b>
----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	------------	-----------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA</b>					<b>HORAS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.464,29</b>
1.1	90777	SERV.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 91,81	R\$ 2.937,92
1.2	92145	SERV.SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	3,50	R\$ 64,24	R\$ 224,84
1.3	88267	SERV.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 18,42	R\$ 147,36
1.4	CPU-005	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,27	R\$ 154,17
<b>TOTAL R\$</b>							<b>3.464,29</b>

<b>CPU-037</b>	<b>EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>				<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>233,94</b>
----------------	---	--	--	--	------------	------------	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	FAIXA 3	CREA/MA	EMIÇÃO ART/CREA, CONFORME SESSÃO PLENÁRIA N°1543	UNI	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
<b>TOTAL R\$</b>							<b>233,94</b>