ANEXO III
MODELO DE PROPOSTA

PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (COM E SEM BDI)
Os valores finais foram arrendondados em 2 casas decimais, segundo a Norma ABNT NBR 5891.

Dispensa Eletrônica nº:	**XXX/2026**		
Processo nº 10169.200745/2025-74		**Data da Proposta e Validade:**	XX/XX/XXXX - Validade: 60 dias

Nome da Empresa:	XXXXX XXXXX XXXXX LTDA
CNPJ:	XX.XXX.XXX/XXXX-XX
CNPJ do estabelecimento responsável pelo faturamento dos serviços (MATRIZ ou FILIAL):	XX.XXX.XXX/XXXX-XX

Endereço da Empresa:	Av. XXXXX, Rua XXX, CEP XXXXXXXXXX		
Telefone(s):	(XX) XXXX XXXX	**Endereço eletrônico (e-mail):**	xxxxxxx@xxxx.com
Nome do Responsável:	XXXX XXXXX XXXX	**CPF do Responsável**	XXX.XXX.XXX-XX
Dados Bancários:	Banco XXX, Agencia XXXX-X, Conta-Corrente XXXXXXXXX		

OBJETO: Contratação de empresa especializada para adequação do sistema de prevenção e combate a incêndio e pânico da SRTE/TO, visando à execução das adequações e providências técnicas necessárias à obtenção/renovação do AVCB perante o CBMTO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE FORNECIMENTO	QTDE SOLICITADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	**Contratação de empresa especializada para adequação do sistema de prevenção e combate a incêndio e pânico da SRTE/TO, visando à execução das adequações e providências técnicas necessárias à obtenção/renovação do AVCB perante o CBMTO.**	UNIDADE	1	R$ 107.078,00	R$ 107.078,00
VALOR TOTAL					R$ 107.078,00

Valor Total por extenso:	Cento e sete mil e setenta e oito reais.

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**						
		PREFEITURA UNIVERSITÁRIA						
		COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E EQUIPAMENTOS - **CMPE**						
		Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO						
		(63) 3229-4055 | www.uft.edu.br | cmpe@uft.edu.br						
Anexo - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços								
				BDI	**1,3251**	**32,51%**		
OBRA:	**Adequação do sistema de combate a incêndio do SRTE-TO**							
LOCAL:	**SRTE-TO (PALMAS)**							
Data:		**24/04/2026**						
		Atestamos que a planilha orçamentária foi elaborada seguindo as diretrizes informadas no Decreto nº 7.983/2013 e está de acordo com os valores praticados no mercado local.						

Item	código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R$) SEM BDI	Preço Unitário	Preço Total	Código / Desonerado / Data
1		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 15 dias**						
1.2		ART de execução Crea-TO adequação e/ou reforma em sistema de combate a incêndio conforme valor de contrato acima de R$ 15.000,00	un	6,00	285,59	378,43	2.270,60	Tabela do CREA-TO / 04-2026
1.3		Engenheiro Civil	h	20,00	156,37	207,21	4.144,10	SINAPI / 0002708 / 03-2026
1.4		Encarregado geral da obra	h	80,00	26,31	34,86	2.789,06	SINAPI / 00004083 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**9.203,76**	
2		**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE I**						
2.1		EXTINTOR ABC 6KG	UN	9,00	200,00	265,02	2.385,17	SEDOP / D00419 / 03-2026
2.2		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO	UN	23,00	12,11	16,05	369,08	SINAPI / 00038774 / 03-2026
2.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	48,00	47,28	62,65	3.007,22	EMOP / 14720 / 03-2026
2.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E DISPOSITIVOS	UN	35,00	38,00	50,35	1.762,38	SBC / 007321 / 04-2026
2.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1,00	72,56	96,15	96,15	ORSE / 14871 / 02-2026
2.6		PLACA DE SINALIZAÇÃO M2	UN	1,00	72,56	96,15	96,15	ORSE / 14871 / 02-2026
2.7		TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SV	12,00	30,00	39,75	477,03	ORSE / 11433 / 02-2026
2.8		INSTALAÇÃO DE ITENS DO SISTEMA PORTÁTIL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (ELETRICISTA)	H	16,00	22,35	29,62	473,85	SINAPI / 00002436 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**8.667,03**	
		CENTRAL DE ALARME E ACESSÓRIOS						
2.9		ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL SEM FIO WIRELESS	UN	12,00	337,67	447,44	5.369,34	ORSE / 14645 / 02-2026
2.10		SIRENE SISTEMA DE INCÊNDIO SEM FIO WIRELESS	UN	7,00	150,48	199,40	1.395,80	EMOP / 40039 / 03-2026
2.11		CENTRAL DE ALARME WIFI COM ACESSO REMOTO	UN	1,00	1.981,90	2.626,21	2.626,21	ORSE / 14646 / 02-2026
2.12		PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL WIFI	UN	2,00	1.315,39	1.743,02	3.486,03	CPOS / P.17.000.030538 / 04-2026
2.13		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (ELETRICISTA)	H	80,00	22,35	29,62	2.369,27	SINAPI / 00002436 / 03-2026
2.14		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (AJUDANTE DE ELETRICISTA)	H	80,00	18,14	24,04	1.922,98	SINAPI / 00000247 / 03-2026
2.15		SERVIÇO DE ENDEREÇAMENTO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ELETROTÉCNICO)	H	8,00	25,54	33,84	270,74	SINAPI / 00002438 / 03-2026
2.16		SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	72,00	95,41	95,41	ORSE / 14449 / 02-2026
		TOTAL DO ITEM					**17.535,78**	
		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE II						
2.17		ACIONADOR DE BOMBA - LIGA/DESLIGA	UN	2,00	85,54	113,35	226,70	SBC / 203018 / 04-2026
2.18		ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x1.1/2"	UN	7,00	71,17	94,31	660,15	COTAÇÃO 28/04/2026
2.19		ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	1,00	71,99	95,39	95,39	SETOP - MATED-12071 - 01-2026
2.20		ADESIVO EPÓXI ARALDITE 1,8KG	CJ	1,00	609,83	808,08	808,08	COTAÇÃO 28/04/2026
2.21		BUCHA RED. GALVANIZADA1" X 3/4"	UN	4,00	11,25	14,91	59,63	SBC / 002157 / 04-2026
2.22		BUCHA RED. GALVANIZADA 2.1/2" X 1"	UN	2,00	51,49	68,23	136,46	SBC / 002137 / 04-2026
2.23		BUCHA RED. GALVANIZADA3" X2. 1/2"	UN	1,00	72,99	96,72	96,72	SBC / 004520 / 04-2026
2.24		CABO FLEXÍVEL 2X1,5MM	MT	60,00	1,74	2,31	138,34	SINAPI / 00001013 / 03-2026
2.25		CABO PP 4X6MM	MT	6,00	33,97	45,01	270,08	CPOS / P.08.000.043231 - 04-2026
2.26		CHAVE DE FLUXO IMP. 23	UN	1,00	119,61	158,49	158,49	SBC / 020819 / 04-2026
2.27		CHAVE STORZ 1.1/2"x2.1/2"	UN	11,00	31,83	42,18	463,96	SINAPI / 00020971 / 03-2026
2.28		CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 2" C/ PARAFUSO E ARRUELA	UN	20,00	1,50	1,99	39,75	ORSE / 8212 / 02-2026
2.29		CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	30,00	26,20	34,72	1.041,52	SEDOP / E00489 / 03-2026
2.30		CONECTOR RETO ALUMINIO 3/4"	UN	40,00	2,28	3,02	120,85	SINAPI / 00002488 / 03-2026
2.31		COTOVELO GALVANIZADO1" x 90º	UN	2,00	17,75	23,52	47,04	SBC / 002088 / 04-2026
2.32		COTOVELO GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	UN	2,00	129,95	172,20	344,39	SBC / 004516 / 04-2026
2.33		CURVA SOLD. P/ ELETRODUTO 90ºX3/4"	UN	10,00	4,96	6,57	65,72	SBC / 020658 / 04-2026
2.34		ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	BR	10,00	11,88	15,75	157,47	COTAÇÃO 28/04/2026
2.35		ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	11,00	173,88	230,41	2.534,48	CPOS / O.16.000.067031 / 04-2026
2.36		ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA 3,6L	UN	2,00	170,11	225,41	450,82	SBC / 006200 / 04-2026
2.37		MANGUEIRA P/ INCÊNDIO 1.1/2" TIPO 2 - 15 M	UN	12,00	362,35	480,15	5.761,78	SBC / 036894 / 04-2026
2.38		MANÔMETRO 120PSI	UN	2,00	97,85	129,66	259,32	EMOP / 07058 / 03-2026
2.39		NIPLE DE RED. GALVANIZADO 1/2" X 1/4"	UN	4,00	6,43	8,52	34,08	SINAPI / 00004186 / 03-2026
2.40		NIPLE GALVANIZADO 1"	UN	2,00	10,79	14,30	28,60	SINAPI / 00004179 / 03-2026
2.41		NIPLE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6,00	50,22	66,55	399,28	SINAPI / 00004208 / 03-2026
2.42		PRESSOSTATO 120 PSI	UN	2,00	66,91	88,66	177,32	SETOP / MATED-12943 / 01-2026
2.43		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CONFORME NT	UN	1,00	1.195,00	1.583,49	1.583,49	EMOP / 14664 / 03-2026
2.44		REGISTRO DE GAVETA2.1/2"	UN	3,00	407,28	539,68	1.619,05	CPOS / O.07.000.063566 / 04-2026
2.45		REGISTRO GLOBO ANG. 45º 2.1/2"	UN	2,00	85,90	113,83	227,65	SBC / 000273 / 04-2026
2.46		TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40 INCÊNDIO	UN	1,00	345,14	457,34	457,34	CPOS / O.05.000.090133 / 04-2026
2.47		TAMPÃO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2,00	82,81	109,73	219,46	CPOS / O.16.000.063529 / 04-2026
2.48		TANQUE DE PRESSÃO 8L	UN	1,00	368,35	488,10	488,10	COTAÇÃO 29/04/2026
2.49		TEE GALVANIZADO 1"	UN	2,00	25,75	34,12	68,24	SBC / 001620 / 04-2026
2.50		TEE GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	4,00	28,75	38,10	152,39	SBC / 003730 / 04-2026
2.51		TEE GALVANIZADO RED. 2.1/2" X 1"	UN	1,00	145,98	193,44	193,44	SBC / 003937 / 04-2026
2.52		THINNER 5L	UN	1,00	89	117,93	117,93	SCO / MAT121550 / 03-2026
2.53		TUBO GALVANIZADO 1"	MT	6,00	36,21	47,98	287,89	SINAPI / 00021010 / 03-2026
2.54		UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE. 2.1/2"	UN	4,00	157,30	208,44	833,75	SINAPI / 00009889 / 03-2026
2.55		UNIDUT RETO 3/4"	UN	40,00	4,38	5,80	232,16	SBC / 053398 / 04-2026
2.56		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3,00	702,74	931,20	2.793,59	SINAPI / 00010405 / 03-2026
2.57		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2,00	435,99	577,73	1.155,46	SINAPI / 00012657 / 03-2026
2.58		VÁLVULA ESFERA 1"	UN	4,00	81,70	108,26	433,04	SINAPI / 00011746 / 03-2026
2.59		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (Instalador de tubulações)	H	20,00	22,40	29,68	593,64	SINAPI / 00002701 / 03-2026
2.60		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMADE PRESSURIZAÇÃO DE BOMBADE INCÊNDIO (Instalador de tubulações)	H	20,00	22,40	29,68	593,64	SINAPI / 00002701 / 03-2026

2.61		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO (Eletricista industrial)	H	20,00	32,26	42,75	854,95	SCO / MOD900950 / 03-2026
2.62		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO (Ajudante de eletricista)	H	20,00	18,14	24,04	480,74	SINAPI / 00000247 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**27.962,37**	
		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE III						
2.63		CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA ESCADA	M	1,00	220,30	291,92	291,92	CPOS / H.04.000.031006 / 04-2026
2.64		GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA ESCADA	M	1,00	646,71	856,95	856,95	CPOS / H.04.000.026233 / 04-2026
2.65		GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - 1º PISO - SAÍDA DA ESCADA (PARTE DE VIDRO)	M	2,35	646,71	856,95	2.013,84	CPOS / H.04.000.026233 / 04-2026
2.66		Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox - AUDITÓRIO	M	10,00	1.233,90	1.635,03	16.350,34	ORSE / 13233 / 02-2026
2.67		CORRIMAO DUPLO LATERAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA S12 - AUDITÓRIO	M	10,00	450,00	596,29	5.962,93	AGESUL / 6478 / 01-2026
2.68		CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - AUDITÓRIO	M	10,00	220,30	291,92	2.919,18	CPOS / H.04.000.031006 / 04-2026
		TOTAL DO ITEM					**28.395,16**	
		LAUDOS E TREINAMENTOS						
2.69		CURSO DE TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO	UN	1,00	1.200,00	1.590,11	1.590,11	SBC / 050549 / 04-2026
2.70		LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) DE RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) (ENGENHEIRO CIVIL)	H	4,00	156,37	207,21	828,82	SINAPI / 0002708 / 03-2026
2.71		LAUDOTÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) DE INDEPENDÊNCIADE ENERGIA (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	H	4,00	131,94	174,83	699,33	AGESUL / 4065 / 01-2026
2.72		LAUDO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - CONFORME NT 14 (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	H	4,00	131,94	174,83	699,33	AGESUL / 4065 / 01-2026
2.73		LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) DE ELEVADOR COMUM (ENGENHEIRO MECÂNICO)	H	4,00	161,55	214,07	856,28	SCO / MOI901850 / 03-2026
2.74		LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTE E REVESTIMENTO (CMAR)	H	4,00	156,37	207,21	828,82	SINAPI / 0002708 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**5.502,69**	
		QUADROS E DISJUNTORES						
2.75		TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 50MM	UN	2,00	6,95	9,21	18,42	SINAPI / 00001578 / 03-2026
2.76		TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 10MM	UN	7,00	2,16	2,86	20,04	SINAPI / 00001574 / 03-2026
2.77		TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 6MM	UN	12,00	2,00	2,65	31,80	SINAPI / 00001573 / 03-2026
2.78		TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 4MM	UN	4,00	1,68	2,23	8,90	SINAPI / 00001571 / 03-2026
2.79		TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 2,5MM	UN	56,00	1,29	1,71	95,72	SINAPI / 00001570 / 03-2026
2.80		TERMINAIS TIPO PINO 50MM	UN	3,00	6,95	9,21	27,63	SINAPI / 00001578 / 03-2026
2.81		TERMINAIS TIPO PINO 10MM	UN	19,00	2,16	2,86	54,38	SINAPI / 00001574 / 03-2026
2.82		TERMINAIS TIPO PINO 6MM	UN	33,00	2,00	2,65	87,46	SINAPI / 00001573 / 03-2026
2.83		TERMINAIS TIPO PINO 4MM	UN	4,00	1,68	2,23	8,90	SINAPI / 00001571 / 03-2026
2.84		TERMINAIS TIPO PINO 2,5MM	UN	46,00	1,29	1,71	78,63	SINAPI / 00001570 / 03-2026
2.85		DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	UN	2,00	59,65	79,04	158,08	SINAPI / 00034709 / 03-2026
2.86		DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A	UN	1,00	59,65	79,04	79,04	SINAPI / 00034709 / 03-2026
2.87		DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	UN	13,00	59,65	79,04	1.027,54	SINAPI / 00034709 / 03-2026
2.88		DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	UN	1,00	8,49	11,25	11,25	SINAPI / 00034653 / 03-2026
2.89		DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	UN	5,00	8,49	11,25	56,25	SINAPI / 00034653 / 03-2026
2.90		DISJUNTOR MONOFÁSICO16A	UN	43,00	8,49	11,25	483,75	SINAPI / 00034653 / 03-2026
2.91		BARRAMENTO TRIFÁSICO 12 LIGAÇÕES	UN	6,00	21,89	29,01	174,04	ORSE / 13158 / 02-2026
2.92		TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5X700MM	UN	5,00	42,29	56,04	280,19	SBC / 036593 / 04-2026
2.93		CABO PP 3 VIAS 4MM	MT	100,00	17,83	23,63	2.362,64	SBC / 001293 / 04-2026
2.94		CABO 2,5MM AZUL	MT	100,00	2,76	3,66	365,73	SINAPI / 00001014 / 03-2026
2.95		CABO 2,5MM VERMELHO	MT	100,00	2,76	3,66	365,73	SINAPI / 00001014 / 03-2026
2.96		ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UN	100,00	2,53	3,35	335,25	SINAPI / 00039128 / 03-2026
2.97		ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	MT	60,00	4,75	6,29	377,65	SINAPI / 00002674 / 03-2026
2.98		MANGUEIRA CORRUGADA ANTICHAMA 3/4"	MT	200,00	2,31	3,06	612,19	SINAPI / 00002689 / 03-2026
2.99		IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CABOS. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO QUADRO E COMPONENTES ATUAIS. INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES NOVOS, FIXAÇÃO NO TRILHO DIN E CONEXÃO DOS CONDUTORES. TESTE FUNCIONAL DE TODOS OS DISJUNTORES E CIRCUITOS APÓS ENERGIZAÇÃO. (ELETRICISTA)	H	16,00	22,35	29,62	473,85	SINAPI / 00002436 / 03-2026
2.100		IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CABOS. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO QUADRO E COMPONENTES ATUAIS. INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES NOVOS, FIXAÇÃO NO TRILHO DIN E CONEXÃO DOS CONDUTORES. TESTE FUNCIONAL DE TODOS OS DISJUNTORES E CIRCUITOS APÓS ENERGIZAÇÃO. (AJUDANTE ELETRICISTA)	H	16,00	18,14	24,04	384,60	SINAPI / 00000247 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**R$ 7.979,66**	
3		**ALUGUEL DE ITENS**						
3.1		Aluguel de container	Mês	0,50	1.250,00	1.656,37	828,18	SBC / 010075 / 04-2026
		TOTAL DO ITEM					**R$ 828,18**	
4		**CONSTRUÇÃO CIVIL**						
4.1		Correção de aberturas de portas (MÍNIMO 2 PORTAS DE 2,35MX2,10 E 1 PORTA DE 0,8MX2,10M conforme NT. Adequação de caixas de passagem. Serviço de alvenaria. (Pedreiro)	H	20,00	19,72	26,13	522,62	SINAPI / 00004750 / 03-2026
4.2		Correção de aberturas de portas conforme NT. Adequação de caixas de passagem. Serviço de alvenaria. (Auxiliar de Pedreiro)	H	20,00	18,14	24,04	480,74	SINAPI / 00006127 / 03-2026
		TOTAL DO ITEM					**R$ 1.003,36**	
TOTAL GERAL							**R$ 107.078,00**	

Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R$) SEM BDI	Preço Unitário	Preço Total
ART de execução Crea-TO adequação e/ou reforma em sistema de	un	6	285,59	378,4337948	2270,602769
Engenheiro Civil	h	20	156,37	207,2050579	4144,101158
Encarregado geral da obra	h	80	26,31	34,8632415	2789,05932
EXTINTOR ABC 6KG	UN	9	200	265,0189396	2385,17
LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO	UN	23	12,11	16,04689679	369,08
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	48	47,28	62,65047732	3007,22
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E DISPOSITIVOS	UN	35	38	50,35359852	1762,38
PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1	72,56	96,14887128	96,15
PLACA DE SINALIZAÇÃO M2	UN	1	72,56	96,14887128	96,15
TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SV	12	30	39,75284094	477,03
INSTALAÇÃO DE ITENS DO SISTEMA PORTÁTIL DE PROTEÇÃO CON	H	16	22,35	29,6158665	473,85
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL SE	UN	12	337,67	447,4447266	5369,34
SIRENE SISTEMA DE INCÊNDIO SEM FIO WIRELESS	UN	7	150,48	199,4002501	1395,8
CENTRAL DE ALARME WIFI COM ACESSO REMOTO	UN	1	1981,9	2626,205182	2626,21
PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL WIFI	UN	2	1315,39	1743,016315	3486,03
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARM	H	80	22,35	29,6158665	2369,27
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARM	H	80	18,14	24,03721782	1922,98
SERVIÇO DE ENDEREÇAMENTO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊN	H	8	25,54	33,84291858	270,74
SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÍ	UN	1	72	95,40681825	95,41
ACIONADOR DE BOMBA - LIGA/DESLIGA	UN	2	85,54	113,3486005	226,7
ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x1.1/2"	UN	7	71,17	94,30698965	660,15
ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	1	71,99	95,3935673	95,39
ADESIVO EPÓXI ARALDITE 1,8KG	CJ	1	609,83	808,0824996	808,08
BUCHA RED. GALVANIZADA1" X 3/4"	UN	4	11,25	14,90731535	59,63
BUCHA RED. GALVANIZADA 2.1/2" X 1"	UN	2	51,49	68,22912599	136,46
BUCHA RED. GALVANIZADA3" X2. 1/2"	UN	1	72,99	96,718662	96,72
CABO FLEXÍVEL 2X1,5MM	MT	60	1,74	2,305664774	138,34
CABO PP 4X6MM	MT	6	33,97	45,01346689	270,08
CHAVE DE FLUXO IMP. 23	UN	1	119,61	158,4945768	158,49
CHAVE STORZ 1.1/2"x2.1/2"	UN	11	31,83	42,17776423	463,96
CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 2" C/ PARAFUSO E ARRUELA	UN	20	1,5	1,987642047	39,75
CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	30	26,2	34,71748108	1041,52

CONECTOR RETO ALUMINIO 3/4"	UN	40	2,28	3,021215911	120,85
COTOVELO GALVANIZADO1" x 90º	UN	2	17,75	23,52043089	47,04
COTOVELO GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	UN	2	129,95	172,196056	344,39
CURVA SOLD. P/ ELETRODUTO 90ºX3/4"	UN	10	4,96	6,572469702	65,72
ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	BR	10	11,88333333	15,74654199	157,47
ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	11	173,88	230,4074661	2534,48
ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA 3,6L	UN	2	170,11	225,4118591	450,82
MANGUEIRA P/ INCÊNDIO 1.1/2" TIPO 2 - 15 M	UN	12	362,35	480,1480638	5761,78
MANÔMETRO 120PSI	UN	2	97,85	129,6605162	259,32
NIPLE DE RED. GALVANIZADO 1/2" X 1/4"	UN	4	6,43	8,520358907	34,08
NIPLE GALVANIZADO 1"	UN	2	10,79	14,29777179	28,6
NIPLE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6	50,22	66,54625573	399,28
PRESSOSTATO 120 PSI	UN	2	66,91	88,66208624	177,32
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CONFORME NT	UN	1	1195	1583,488164	1583,49
REGISTRO DE GAVETA2.1/2"	UN	3	407,28	539,6845686	1619,05
REGISTRO GLOBO ANG. 45º 2.1/2"	UN	2	85,9	113,8256345	227,65
TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40 INCÊNDIO	UN	1	345,14	457,343184	457,34
TAMPÃO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2	82,81	109,7310919	219,46
TANQUE DE PRESSÃO 8L	UN	1	368,35	488,098632	488,1
TEE GALVANIZADO 1"	UN	2	25,75	34,12118847	68,24
TEE GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	4	28,75	38,09647256	152,39
TEE GALVANIZADO RED. 2.1/2" X 1"	UN	1	145,98	193,437324	193,44
THINNER 5L	UN	1	89	117,9334281	117,93
TUBO GALVANIZADO 1"	MT	6	36,21	47,98167901	287,89
UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE. 2.1/2"	UN	4	157,3	208,437396	833,75
UNIDUT RETO 3/4"	UN	40	4,38	5,803914777	232,16
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3	702,74	931,197048	2793,59
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2	435,99	577,7280373	1155,46
VÁLVULA ESFERA 1"	UN	4	81,7	108,2602368	433,04
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (Instalador c	H	20	22,4	29,68212123	593,64
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMADE PRESSURIZAÇÃO DE BOM	H	20	22,4	29,68212123	593,64
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRIC	H	20	32,26	42,74755495	854,95
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRIC	H	20	18,14	24,03721782	480,74

CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA ESCA	M	1	220,3	291,9183619	291,92
GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA	M	1	646,71	856,9519921	856,95
GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - 1º PISO - SAÍDA DA I	M	2,35	646,71	856,9519921	2013,84
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiore	M	10	1233,9	1635,034348	16350,34348
CORRIMAO DUPLO LATERAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTU	M	10	450	596,2926141	5962,926141
CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - AUDITÓRIO	M	10	220,3	291,9183619	2919,183619
CURSO DE TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO	UN	1	1200	1590,113637	1590,11
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	156,37	207,2050579	828,82
LAUDOTÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) D	H	4	131,94	174,8329944	699,33
LAUDO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) E COMISS	H	4	131,94	174,8329944	699,33
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	161,55	214,0690484	856,28
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	156,37	207,2050579	828,82
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 50MM	UN	2	6,95	9,20940815	18,42
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 10MM	UN	7	2,16	2,862204547	20,04
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 6MM	UN	12	2	2,650189396	31,8
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 4MM	UN	4	1,68	2,226159092	8,9
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 2,5MM	UN	56	1,29	1,70937216	95,72
TERMINAIS TIPO PINO 50MM	UN	3	6,95	9,20940815	27,63
TERMINAIS TIPO PINO 10MM	UN	19	2,16	2,862204547	54,38
TERMINAIS TIPO PINO 6MM	UN	33	2	2,650189396	87,46
TERMINAIS TIPO PINO 4MM	UN	4	1,68	2,226159092	8,9
TERMINAIS TIPO PINO 2,5MM	UN	46	1,29	1,70937216	78,63
DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	UN	2	59,65	79,04189873	158,08
DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A	UN	1	59,65	79,04189873	79,04
DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	UN	13	59,65	79,04189873	1027,54
DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	UN	1	8,49	11,25005399	11,25
DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	UN	5	8,49	11,25005399	56,25
DISJUNTOR MONOFÁSICO16A	UN	43	8,49	11,25005399	483,75
BARRAMENTO TRIFÁSICO 12 LIGAÇÕES	UN	6	21,89	29,00632294	174,04
TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5X700MM	UN	5	42,29	56,03825477	280,19
CABO PP 3 VIAS 4MM	MT	100	17,83	23,62643846	2362,64
CABO 2,5MM AZUL	MT	100	2,76	3,657261366	365,73
CABO 2,5MM VERMELHO	MT	100	2,76	3,657261366	365,73

ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UN	100	2,53	3,352489586	335,25
ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	MT	60	4,75	6,294199815	377,65
MANGUEIRA CORRUGADA ANTICHAMA 3/4"	MT	200	2,31	3,060968752	612,19
IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CA	H	16	22,35	29,6158665	473,85
IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CA	H	16	18,14	24,03721782	384,6
Aluguel de container	Mês	0,5	1250	1656,368372	828,18
Correção de aberturas de portas (MÍNIMO 2 PORTAS DE 2,35MX2,	H	20	19,72	26,13086744	522,6173489
Correção de aberturas de portas conforme NT. Adequação de caix	H	20	18,14	24,03721782	480,7443564

107078,00

Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R$) SEM BDI	Preço Unitário	Preço Total
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiore	M	10	1233,9	1635,034348	16350,34348
CORRIMAO DUPLO LATERAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTI	M	10	450	596,2926141	5962,926141
MANGUEIRA P/ INCÊNDIO 1.1/2" TIPO 2 - 15 M	UN	12	362,35	480,1480638	5761,78
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL SE	UN	12	337,67	447,4447266	5369,34
Engenheiro Civil	h	20	156,37	207,2050579	4144,101158
PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL WIFI	UN	2	1315,39	1743,016315	3486,03
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	48	47,28	62,65047732	3007,22
CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - AUDITÓRIO	M	10	220,3	291,9183619	2919,183619
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3	702,74	931,197048	2793,59
Encarregado geral da obra	h	80	26,31	34,8632415	2789,05932
CENTRAL DE ALARME WIFI COM ACESSO REMOTO	UN	1	1981,9	2626,205182	2626,21
ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	11	173,88	230,4074661	2534,48
EXTINTOR ABC 6KG	UN	9	200	265,0189396	2385,17
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARM	H	80	22,35	29,6158665	2369,27
CABO PP 3 VIAS 4MM	MT	100	17,83	23,62643846	2362,64
ART de execução Crea-TO adequação e/ou reforma em sistema de	un	6	285,59	378,4337948	2270,602769
GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - 1º PISO - SAÍDA DA I	M	2,35	646,71	856,9519921	2013,84
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARM	H	80	18,14	24,03721782	1922,98
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E DISPOSITIVOS	UN	35	38	50,35359852	1762,38
REGISTRO DE GAVETA2.1/2"	UN	3	407,28	539,6845686	1619,05
CURSO DE TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO	UN	1	1200	1590,113637	1590,11
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CONFORME NT	UN	1	1195	1583,488164	1583,49
SIRENE SISTEMA DE INCÊNDIO SEM FIO WIRELESS	UN	7	150,48	199,4002501	1395,8
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2	435,99	577,7280373	1155,46
CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	30	26,2	34,71748108	1041,52
DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	UN	13	59,65	79,04189873	1027,54
GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA	M	1	646,71	856,9519921	856,95
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	161,55	214,0690484	856,28
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRIC	H	20	32,26	42,74755495	854,95
UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE. 2.1/2"	UN	4	157,3	208,437396	833,75
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	156,37	207,2050579	828,82
LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) I	H	4	156,37	207,2050579	828,82

Aluguel de container	Mês	0,5	1250	1656,368372	828,18
ADESIVO EPÓXI ARALDITE 1,8KG	CJ	1	609,83	808,0824996	808,08
LAUDOTÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) E	H	4	131,94	174,8329944	699,33
LAUDO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA) E COMISS	H	4	131,94	174,8329944	699,33
ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x1.1/2"	UN	7	71,17	94,30698965	660,15
MANGUEIRA CORRUGADA ANTICHAMA 3/4"	MT	200	2,31	3,060968752	612,19
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (Instalador	H	20	22,4	29,68212123	593,64
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMADE PRESSURIZAÇÃO DE BOM	H	20	22,4	29,68212123	593,64
Correção de aberturas de portas (MÍNIMO 2 PORTAS DE 2,35MX2,	H	20	19,72	26,13086744	522,6173489
TANQUE DE PRESSÃO 8L	UN	1	368,35	488,098632	488,1
DISJUNTOR MONOFÁSICO16A	UN	43	8,49	11,25005399	483,75
Correção de aberturas de portas conforme NT. Adequação de caix	H	20	18,14	24,03721782	480,7443564
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUADRO ELÉTRIC	H	20	18,14	24,03721782	480,74
TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SV	12	30	39,75284094	477,03
INSTALAÇÃO DE ITENS DO SISTEMA PORTÁTIL DE PROTEÇÃO CON	H	16	22,35	29,6158665	473,85
IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CA	H	16	22,35	29,6158665	473,85
CHAVE STORZ 1.1/2"x2.1/2"	UN	11	31,83	42,17776423	463,96
TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40 INCÊNDIO	UN	1	345,14	457,343184	457,34
ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA 3,6L	UN	2	170,11	225,4118591	450,82
VÁLVULA ESFERA 1"	UN	4	81,7	108,2602368	433,04
NIPLE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6	50,22	66,54625573	399,28
IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARCAÇÃO DOS CA	H	16	18,14	24,03721782	384,6
ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	MT	60	4,75	6,294199815	377,65
LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO	UN	23	12,11	16,04689679	369,08
CABO 2,5MM AZUL	MT	100	2,76	3,657261366	365,73
CABO 2,5MM VERMELHO	MT	100	2,76	3,657261366	365,73
COTOVELO GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	UN	2	129,95	172,196056	344,39
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UN	100	2,53	3,352489586	335,25
CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUIDADE DA ESCA	M	1	220,3	291,9183619	291,92
TUBO GALVANIZADO 1"	MT	6	36,21	47,98167901	287,89
TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5X700MM	UN	5	42,29	56,03825477	280,19
SERVIÇO DE ENDEREÇAMENTO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊN	H	8	25,54	33,84291858	270,74
CABO PP 4X6MM	MT	6	33,97	45,01346689	270,08

MANÔMETRO 120PSI	UN	2	97,85	129,6605162	259,32
UNIDUT RETO 3/4"	UN	40	4,38	5,803914777	232,16
REGISTRO GLOBO ANG. 45º 2.1/2"	UN	2	85,9	113,8256345	227,65
ACIONADOR DE BOMBA - LIGA/DESLIGA	UN	2	85,54	113,3486005	226,7
TAMPÃO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2	82,81	109,7310919	219,46
TEE GALVANIZADO RED. 2.1/2" X 1"	UN	1	145,98	193,437324	193,44
PRESSOSTATO 120 PSI	UN	2	66,91	88,66208624	177,32
BARRAMENTO TRIFÁSICO 12 LIGAÇÕES	UN	6	21,89	29,00632294	174,04
CHAVE DE FLUXO IMP. 23	UN	1	119,61	158,4945768	158,49
DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	UN	2	59,65	79,04189873	158,08
ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	BR	10	11,88333333	15,74654199	157,47
TEE GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	4	28,75	38,09647256	152,39
CABO FLEXÍVEL 2X1,5MM	MT	60	1,74	2,305664774	138,34
BUCHA RED. GALVANIZADA 2.1/2" X 1"	UN	2	51,49	68,22912599	136,46
CONECTOR RETO ALUMINIO 3/4"	UN	40	2,28	3,021215911	120,85
THINNER 5L	UN	1	89	117,9334281	117,93
BUCHA RED. GALVANIZADA3" X2. 1/2"	UN	1	72,99	96,718662	96,72
PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1	72,56	96,14887128	96,15
PLACA DE SINALIZAÇÃO M2	UN	1	72,56	96,14887128	96,15
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 2,5MM	UN	56	1,29	1,70937216	95,72
SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÍ	UN	1	72	95,40681825	95,41
ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	1	71,99	95,3935673	95,39
TERMINAIS TIPO PINO 6MM	UN	33	2	2,650189396	87,46
DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A	UN	1	59,65	79,04189873	79,04
TERMINAIS TIPO PINO 2,5MM	UN	46	1,29	1,70937216	78,63
TEE GALVANIZADO 1"	UN	2	25,75	34,12118847	68,24
CURVA SOLD. P/ ELETRODUTO 90ºX3/4"	UN	10	4,96	6,572469702	65,72
BUCHA RED. GALVANIZADA1" X 3/4"	UN	4	11,25	14,90731535	59,63
DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	UN	5	8,49	11,25005399	56,25
TERMINAIS TIPO PINO 10MM	UN	19	2,16	2,862204547	54,38
COTOVELO GALVANIZADO1" x 90º	UN	2	17,75	23,52043089	47,04
CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 2" C/ PARAFUSO E ARRUELA	UN	20	1,5	1,987642047	39,75
NIPLE DE RED. GALVANIZADO 1/2" X 1/4"	UN	4	6,43	8,520358907	34,08

TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 6MM	UN	12	2	2,650189396	31,8
NIPLE GALVANIZADO 1"	UN	2	10,79	14,29777179	28,6
TERMINAIS TIPO PINO 50MM	UN	3	6,95	9,20940815	27,63
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 10MM	UN	7	2,16	2,862204547	20,04
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 50MM	UN	2	6,95	9,20940815	18,42
DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	UN	1	8,49	11,25005399	11,25
TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 4MM	UN	4	1,68	2,226159092	8,9
TERMINAIS TIPO PINO 4MM	UN	4	1,68	2,226159092	8,9
					107078,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E EQUIPAMENTOS - **CMPE**
Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-4055 | www.uft.edu.br | cmpe@uft.edu.br

Planilha de Formação de Preço do item 2 - Pesquisa de Mercado					
Adaptador Storz 2.1/2" - 1. 1/2"	2.17	**PREÇO**			**MÉDIA**
		Quality tubos	**Casa mimosa**	**Loja Merc**	
		71,17	89,04	60,90	71,17
Adesivo epoxi - Araldite 1,8kG	2.20	**PREÇO**			**MÉDIA**
		Desicon	**Ferramentas Kennedy**	**Amazon**	
		749,59	529,90	550,00	609,83
Eletroduto rígido antichama 3/4"	2.34	**PREÇO**			**MÉDIA**
		Tropical Center	**Loja CCR**	**É de casa**	
		14,11	11,04	10,50	11,88
Tanque de pressão 8L	2.5	**PREÇO**			**MÉDIA**
		Loja Ebara	**Mérito Comercial**	**Amazon**	
		368,00	381,05	356,00	368,35

UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E ... - CMPE
Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-4055 | www.uft.edu.br | cmpe@uft.edu.br

BDI

OBRA: Adequação do sistema de combate a incêndio do SRTE-TO
LOCAL: SRTE-TO

ITEM	DESCRIÇÃO			SIGLAS	VALOR (%)	
1	Administração Central			AC	4,00	
2	Seguro e Garantia do Empreendimento			SG	0,80	
3	Riscos			R	0,97	
4	Despesas Financeiras			DF	0,59	
5	Lucro			L	10,41	
6	Tributos Totais	6.1	COFINS	T	3,00	11,35
		6.2	ISS		5,00	
		6.3	PIS		0,65	
		6.4	CPRB		2,70	

BDI (Segundo Fórmula)=	32,51

BDI - COM Desoneração = [(1+AC+S+G+R) x (1+DF) x (1+L) / (1-T1-T2-T3)] - 1

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2

77. A fórmula para estipulação da taxa de BDI adotada no estudo de que tratam estes autos é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, sendo que, no caso dos valores de BDI constantes nas amostras selecionadas que foram originalmente obtidos com base em diferentes fórmulas, foi efetuada a respectiva conversão dos componentes das taxas para a base única da fórmula adotada, a seguir explicitada:

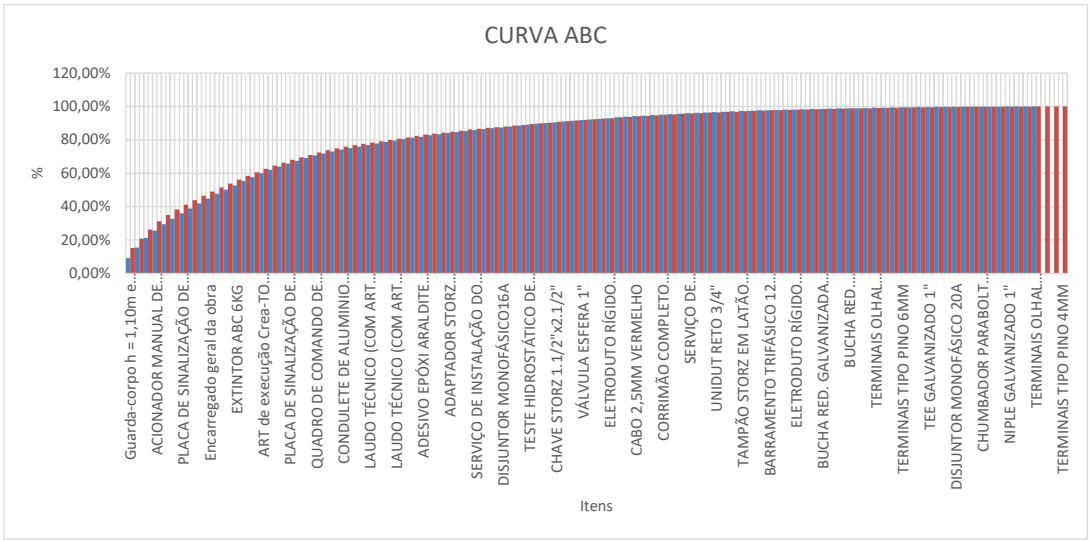
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E EQUIPAMENTOS - **CMPE**
Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-4055 | www.uft.edu.br | cmpe@uft.edu.br

									CURVA	
1	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, bar	M	10	1233,9	1635,034	16350,3435	15,27%	15,27%	A	
2	CORRIMAO DUPLO LATERAL EM ACO INOX 304 POLID	M	10	450	596,2926	5962,92614	5,57%	20,84%	A	
3	MANGUEIRA P/ INCÊNDIO 1.1/2" TIPO 2 - 15 M	UN	12	362,35	480,1481	5761,78	5,38%	26,22%	A	
4	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO END	UN	12	337,67	447,4447	5369,34	5,01%	31,23%	A	
5	Engenheiro Civil	h	20	156,37	207,2051	4144,10116	3,87%	35,10%	A	
6	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME ENDERE	UN	2	1315,39	1743,016	3486,03	3,26%	38,36%	A	
7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇ	UN	48	47,28	62,65048	3007,22	2,81%	41,17%	A	
8	CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - AUDITÓRIO	M	10	220,3	291,9184	2919,18362	2,73%	43,89%	A	
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3	702,74	931,197	2793,59	2,61%	46,50%	A	ATÉ 65%
10	Encarregado geral da obra	h	80	26,31	34,86324	2789,05932	2,60%	49,11%	A	
11	CENTRAL DE ALARME WIFI COM ACESSO REMOTO	UN	1	1981,9	2626,205	2626,21	2,45%	51,56%	A	
12	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	11	173,88	230,4075	2534,48	2,37%	53,93%	A	
13	EXTINTOR ABC 6KG	UN	9	200	265,0189	2385,17	2,23%	56,15%	A	
14	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEI	H	80	22,35	29,61587	2369,27	2,21%	58,37%	A	
15	CABO PP 3 VIAS 4MM	MT	100	17,83	23,62644	2362,64	2,21%	60,57%	A	
16	ART de execução Crea-TO adequação e/ou reforma e	un	6	285,59	378,4338	2270,60277	2,12%	62,69%	A	
17	GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - 1º PISC	M	2,35	646,71	856,952	2013,84	1,88%	64,58%	A	
18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEI	H	80	18,14	24,03722	1922,98	1,80%	66,37%	B	
19	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E DISPOSI	UN	35	38	50,3536	1762,38	1,65%	68,02%	B	
20	REGISTRO DE GAVETA2.1/2"	UN	3	407,28	539,6846	1619,05	1,51%	69,53%	B	
21	CURSO DE TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO	UN	1	1200	1590,114	1590,11	1,49%	71,01%	B	
22	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO C	UN	1	1195	1583,488	1583,49	1,48%	72,49%	B	
23	SIRENE SISTEMA DE INCÊNDIO SEM FIO WIRELESS	UN	7	150,48	199,4003	1395,8	1,30%	73,80%	B	
24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	2	435,99	577,728	1155,46	1,08%	74,88%	B	
25	CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	UN	30	26,2	34,71748	1041,52	0,97%	75,85%	B	65%-80%
26	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	UN	13	59,65	79,0419	1027,54	0,96%	76,81%	B	
27	GUARDA CORPO COMPLETO CONFORME NT - CONTI	M	1	646,71	856,952	856,95	0,80%	77,61%	B	
28	LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃ	H	4	161,55	214,069	856,28	0,80%	78,41%	B	
29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUA	H	20	32,26	42,74755	854,95	0,80%	79,21%	B	
30	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE. 2.1	UN	4	157,3	208,4374	833,75	0,78%	79,98%	B	
31	LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃ	H	4	156,37	207,2051	828,82	0,77%	80,76%	C	
32	LAUDO TÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃ	H	4	156,37	207,2051	828,82	0,77%	81,53%	C	
33	Aluguel de container	Mês	0,5	1250	1656,368	828,18	0,77%	82,31%	C	
34	ADESIVO EPÓXI ARALDITE 1,8KG	CJ	1	609,83	808,0825	808,08	0,75%	83,06%	C	
35	LAUDOTÉCNICO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃ	H	4	131,94	174,833	699,33	0,65%	83,71%	C	
36	LAUDO (COM ART NO ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBF	H	4	131,94	174,833	699,33	0,65%	84,37%	C	
37	ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x1.1/2"	UN	7	71,17	94,30699	660,15	0,62%	84,98%	C	
38	MANGUEIRA CORRUGADA ANTICHAMA 3/4"	MT	200	2,31	3,060969	612,19	0,57%	85,56%	C	
39	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES	H	20	22,4	29,68212	593,64	0,55%	86,11%	C	
40	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMADE PRESSURIZA	H	20	22,4	29,68212	593,64	0,55%	86,66%	C	
41	Correção de aberturas de portas (MÍNIMO 2 PORTAS	H	20	19,72	26,13087	522,617349	0,49%	87,15%	C	
42	TANQUE DE PRESSÃO 8L	UN	1	368,35	488,0986	488,1	0,46%	87,61%	C	
43	DISJUNTOR MONOFÁSICO16A	UN	43	8,49	11,25005	483,75	0,45%	88,06%	C	
44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO QUA	H	20	18,14	24,03722	480,744356	0,45%	88,51%	C	
45	Correção de aberturas de portas conforme NT. Adequ	H	20	18,14	24,03722	480,74	0,45%	88,96%	C	
46	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SV	12	30	39,75284	477,03	0,45%	89,40%	C	
47	INSTALAÇÃO DE ITENS DO SISTEMA PORTÁTIL DE PRC	H	16	22,35	29,61587	473,85	0,44%	89,85%	C	
48	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARC	H	16	22,35	29,61587	473,85	0,44%	90,29%	C	
49	CHAVE STORZ 1.1/2"x2.1/2"	UN	11	31,83	42,17776	463,96	0,43%	90,72%	C	
50	TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60X40 INCÊNDIO	UN	1	345,14	457,3432	457,34	0,43%	91,15%	C	
51	ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SEGURANÇA 3,6L	UN	2	170,11	225,4119	450,82	0,42%	91,57%	C	
52	VÁLVULA ESFERA 1"	UN	4	81,7	108,2602	433,04	0,40%	91,97%	C	
53	NIPLE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6	50,22	66,54626	399,28	0,37%	92,35%	C	
54	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E MARC	H	16	18,14	24,03722	384,6	0,36%	92,71%	C	
55	ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	MT	60	4,75	6,2942	377,65	0,35%	93,06%	C	
56	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO	UN	23	12,11	16,0469	369,08	0,34%	93,40%	C	
57	CABO 2,5MM AZUL	MT	100	2,76	3,657261	365,73	0,34%	93,75%	C	
58	CABO 2,5MM VERMELHO	MT	100	2,76	3,657261	365,73	0,34%	94,09%	C	
59	COTOVELO GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	UN	2	129,95	172,1961	344,39	0,32%	94,41%	C	
60	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UN	100	2,53	3,35249	335,25	0,31%	94,72%	C	
61	CORRIMÃO COMPLETO CONFORME NT - CONTINUID	M	1	220,3	291,9184	291,92	0,27%	94,99%	C	
62	TUBO GALVANIZADO 1"	MT	6	36,21	47,98168	287,89	0,27%	95,26%	C	
63	TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5X700MM	UN	5	42,29	56,03825	280,19	0,26%	95,52%	C	

64	SERVIÇO DE ENDEREÇAMENTO DE CENTRAL DE ALAR	H	8	25,54	33,84292	270,74	0,25%	95,78%	C	
65	CABO PP 4X6MM	MT	6	33,97	45,01347	270,08	0,25%	96,03%	C	
66	MANÔMETRO 120PSI	UN	2	97,85	129,6605	259,32	0,24%	96,27%	C	
67	UNIDUT RETO 3/4"	UN	40	4,38	5,803915	232,16	0,22%	96,49%	C	80%-100%
68	REGISTRO GLOBO ANG. 45º 2.1/2"	UN	2	85,9	113,8256	227,65	0,21%	96,70%	C	
69	ACIONADOR DE BOMBA - LIGA/DESLIGA	UN	2	85,54	113,3486	226,7	0,21%	96,91%	C	
70	TAMPÃO STORZ EM LATÃO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	2	82,81	109,7311	219,46	0,20%	97,12%	C	
71	TEE GALVANIZADO RED. 2.1/2" X 1"	UN	1	145,98	193,4373	193,44	0,18%	97,30%	C	
72	PRESSOSTATO 120 PSI	UN	2	66,91	88,66209	177,32	0,17%	97,46%	C	
73	BARRAMENTO TRIFÁSICO 12 LIGAÇÕES	UN	6	21,89	29,00632	174,04	0,16%	97,63%	C	
74	CHAVE DE FLUXO IMP. 23	UN	1	119,61	158,4946	158,49	0,15%	97,77%	C	
75	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	UN	2	59,65	79,0419	158,08	0,15%	97,92%	C	
76	ELETRODUTO RÍGIDO ANTICHAMA 3/4" BARRA 3M	BR	10	11,88333	15,74654	157,47	0,15%	98,07%	C	
77	TEE GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	4	28,75	38,09647	152,39	0,14%	98,21%	C	
78	CABO FLEXÍVEL 2X1,5MM	MT	60	1,74	2,305665	138,34	0,13%	98,34%	C	
79	BUCHA RED. GALVANIZADA 2.1/2" X 1"	UN	2	51,49	68,22913	136,46	0,13%	98,47%	C	
80	CONECTOR RETO ALUMINIO 3/4"	UN	40	2,28	3,021216	120,85	0,11%	98,58%	C	
81	THINNER 5L	UN	1	89	117,9334	117,93	0,11%	98,69%	C	
82	BUCHA RED. GALVANIZADA3" X2. 1/2"	UN	1	72,99	96,71866	96,72	0,09%	98,78%	C	
83	PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1	72,56	96,14887	96,15	0,09%	98,87%	C	
84	PLACA DE SINALIZAÇÃO M2	UN	1	72,56	96,14887	96,15	0,09%	98,96%	C	
85	TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 2,5MM	UN	56	1,29	1,709372	95,72	0,09%	99,05%	C	
86	SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ALA	UN	1	72	95,40682	95,41	0,09%	99,14%	C	
87	ADAPTADOR STORZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	1	71,99	95,39357	95,39	0,09%	99,23%	C	
88	TERMINAIS TIPO PINO 6MM	UN	33	2	2,650189	87,46	0,08%	99,31%	C	
89	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A	UN	1	59,65	79,0419	79,04	0,07%	99,38%	C	
90	TERMINAIS TIPO PINO 2,5MM	UN	46	1,29	1,709372	78,63	0,07%	99,46%	C	
91	TEE GALVANIZADO 1"	UN	2	25,75	34,12119	68,24	0,06%	99,52%	C	
92	CURVA SOLD. P/ ELETRODUTO 90ºX3/4"	UN	10	4,96	6,57247	65,72	0,06%	99,58%	C	
93	BUCHA RED. GALVANIZADA1" X 3/4"	UN	4	11,25	14,90732	59,63	0,06%	99,64%	C	
94	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	UN	5	8,49	11,25005	56,25	0,05%	99,69%	C	
95	TERMINAIS TIPO PINO 10MM	UN	19	2,16	2,862205	54,38	0,05%	99,74%	C	
96	COTOVELO GALVANIZADO1" x 90º	UN	2	17,75	23,52043	47,04	0,04%	99,79%	C	
97	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 2" C/ PARAFUSO E AF	UN	20	1,5	1,987642	39,75	0,04%	99,82%	C	
98	NIPLE DE RED. GALVANIZADO 1/2" X 1/4"	UN	4	6,43	8,520359	34,08	0,03%	99,85%	C	
99	TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 6MM	UN	12	2	2,650189	31,8	0,03%	99,88%	C	
100	NIPLE GALVANIZADO 1"	UN	2	10,79	14,29777	28,6	0,03%	99,91%	C	
101	TERMINAIS TIPO PINO 50MM	UN	3	6,95	9,209408	27,63	0,03%	99,94%	C	
102	TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 10MM	UN	7	2,16	2,862205	20,04	0,02%	99,96%	C	
103	TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 50MM	UN	2	6,95	9,209408	18,42	0,02%	99,97%	C	
104	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	UN	1	8,49	11,25005	11,25	0,01%	99,98%		
105	TERMINAIS OLHAL COMPRESSÃO 4MM	UN	4	1,68	2,226159	8,9	0,01%	99,99%		
106	TERMINAIS TIPO PINO 4MM	UN	4	1,68	2,226159	8,9	0,01%	100,00%		
	TOTAL					107078,00				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E EQUIPAMENTOS - CMPE
Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-4055 | www.uft.edu.br | cmpe@uft.edu.br

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SRTE-TO

Item	Descrição dos Serviços	Total do Item	1º Mês	
			%	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 15 dias	R$ 9.203,76	100,00%	R$ 9.203,76
2	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE I	R$ 8.667,03	100,00%	R$ 8.667,03
3	CENTRAL DE ALARME E ACESSÓRIOS	R$ 17.535,78	100,00%	R$ 17.535,78
4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE II	R$ 27.962,37	100,00%	R$ 27.962,37
5	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO PARTE III	R$ 28.395,16	100,00%	R$ 28.395,16
6	LAUDOS E TREINAMENTOS	R$ 5.502,69	100,00%	R$ 5.502,69
7	QUADROS E DISJUNTORES	R$ 7.979,66	100,00%	R$ 7.979,66
8	ALUGUEL DE ITENS	R$ 828,18	100,00%	R$ 828,18
9	CONSTRUÇÃO CIVIL	R$ 1.003,36	100,00%	R$ 1.003,36
	Total Geral	**107.078,00**	100%	**107.078,00**
	Medição Acumulada		100%	**107.078,00**