

PROPOSTA COMERCIAL

Concorrência Eletrônica nº 017/2026
Processo nº 2026022959
Fundo Especial Municipal para o Corpo
de Bombeiros

NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE: ECA ENGENHARIA			
RAZÃO SOCIAL: ECA ENGENHARIA LTDA			
CNPJ: 37.895.146/0001-52			
ENDEREÇO COMPLETO: RUA FREDERICO CAMPOS, 187, SETOR CENTRAL. CATALÃO – GO			
TELEFONE E E-MAIL: eca.engcivil@gmail.com (64) 981176887			
DADOS	DO	NOME: Carolina Assis Rodrigues	CPF: 022.203.101-83
REPRESENTANTE LEGAL:		E-MAIL: eca.engcivil@gmail.com	TELEFONE: (64) 981176887

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 265.364,77 (DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E QUANTRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

Declaramos que,

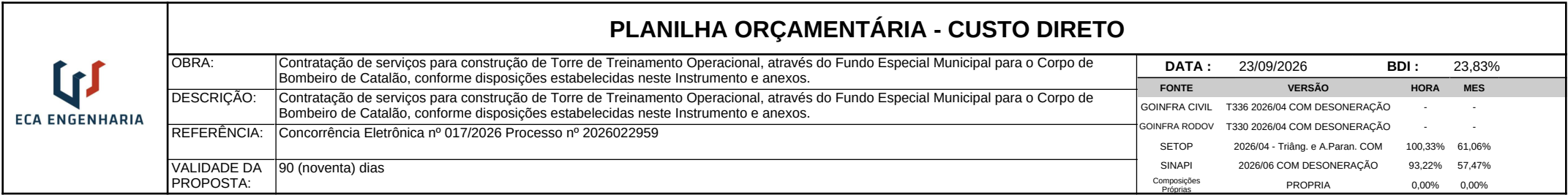
- a) O prazo de validade MÍNIMA da proposta é DE 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para o fornecimento dos itens, conforme estipulado no projeto básico e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste Edital e anexos, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração deles, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- c) temos capacidade técnico-operacional para o fornecimento dos itens para os quais apresentamos nossa proposta.
- d) Prazo de entrega e execução será de acordo com o estipulado no Projeto Básico. Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Catalão, 23 de setembro de 2026.

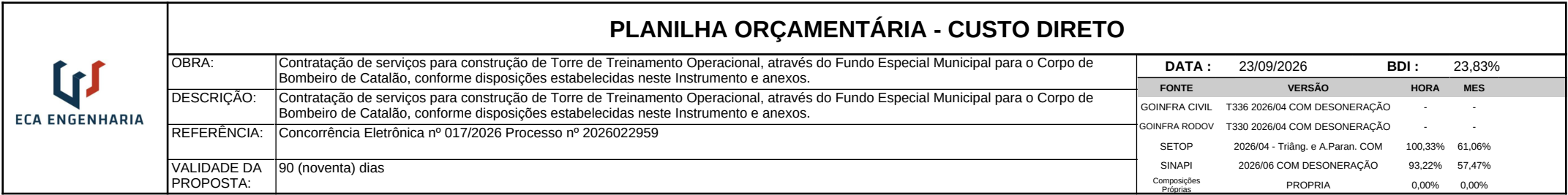
ECA
ENGENHARIA
LTDA:37895146
000152

Assinado de forma
digital por ECA
ENGENHARIA
LTDA:37895146000152
Dados: 2026.09.22
15:45:51 -03'00'

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 022.203.101-83



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.996,27
1.1	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	4,50	R\$ 4,24	R\$ 415,15	R\$ 419,39	R\$ 1.887,25
1.2	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	53,77	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 13,98
1.3	020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	MÊS	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.136,18	R\$ 1.136,18	R\$ 2.272,36
1.4	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	28,20	R\$ 2,16	R\$ 4,02	R\$ 6,18	R\$ 174,27
1.5	020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	19,00	R\$ 23,10	R\$ 55,61	R\$ 78,71	R\$ 1.495,49
1.6	021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	m2	28,20	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	R\$ 72,47
1.7	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,25	R\$ 25,20	R\$ 80,45	R\$ 80,45
2	TRANSPORTES								R\$ 706,88
2.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	2,69	R\$ 14,18	R\$ 43,98	R\$ 58,16	R\$ 156,45
2.2	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	1,97	R\$ 12,80	R\$ 100,00	R\$ 112,80	R\$ 222,21
2.3	030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	GOINFRA CIVIL	UNXKM	10,00	R\$ 0,00	R\$ 13,92	R\$ 13,92	R\$ 139,20
2.4	030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	GOINFRA CIVIL	UNXKM	10,00	R\$ 0,00	R\$ 13,92	R\$ 13,92	R\$ 139,20
2.5	030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R\$ 5,03	R\$ 44,79	R\$ 49,82	R\$ 49,82
3	SERVIÇO EM TERRA								R\$ 2.560,59
3.1	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	27,07	R\$ 0,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 467,22
3.2	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	270,72	R\$ 0,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 812,16
3.3	041003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA CIVIL	m3	27,07	R\$ 39,40	R\$ 0,00	R\$ 39,40	R\$ 1.066,55
3.4	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	GOINFRA CIVIL	m3	27,07	R\$ 5,85	R\$ 2,08	R\$ 7,93	R\$ 214,66
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS								R\$ 15.392,39
4.1	107110	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	SINAPI	M	44,00	R\$ 5,78	R\$ 110,43	R\$ 116,21	R\$ 5.113,24
4.2	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	31,18	R\$ 14,78	R\$ 26,99	R\$ 41,77	R\$ 1.302,38
4.3	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA	m3	6,29	R\$ 64,00	R\$ 0,00	R\$ 64,00	R\$ 402,56



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	CIVIL						
4.4	052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	76,93	R\$ 3,88	R\$ 7,73	R\$ 11,61	R\$ 893,15
4.5	052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	118,01	R\$ 3,88	R\$ 7,59	R\$ 11,47	R\$ 1.353,57
4.6	052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	31,39	R\$ 3,88	R\$ 7,55	R\$ 11,43	R\$ 358,78
4.7	052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	214,94	R\$ 4,85	R\$ 7,66	R\$ 12,51	R\$ 2.688,89
4.8	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	4,55	R\$ 116,12	R\$ 487,93	R\$ 604,05	R\$ 2.748,42
4.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,55	R\$ 55,73	R\$ 0,13	R\$ 55,86	R\$ 254,16
4.10	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,96	R\$ 39,40	R\$ 249,40	R\$ 288,80	R\$ 277,24
5	ESTRUTURA								R\$ 88.627,09
5.1	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	361,63	R\$ 31,05	R\$ 26,27	R\$ 57,32	R\$ 20.728,63
5.2	060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	614,88	R\$ 3,88	R\$ 7,73	R\$ 11,61	R\$ 7.138,75
5.3	060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	284,10	R\$ 3,88	R\$ 7,59	R\$ 11,47	R\$ 3.258,62
5.4	060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	768,79	R\$ 3,88	R\$ 7,55	R\$ 11,43	R\$ 8.787,26
5.5	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	25,79	R\$ 115,95	R\$ 487,93	R\$ 603,88	R\$ 15.574,06
5.6	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	25,79	R\$ 66,87	R\$ 0,00	R\$ 66,87	R\$ 1.724,57
5.7	061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	15,01	R\$ 30,04	R\$ 112,53	R\$ 142,57	R\$ 2.139,97
5.8	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	20,86	R\$ 27,03	R\$ 98,57	R\$ 125,60	R\$ 2.620,01
5.9	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,81	R\$ 984,50	R\$ 1.912,98	R\$ 2.897,48	R\$ 2.346,95
5.10	060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	m2xm3	253,80	R\$ 1,97	R\$ 26,00	R\$ 27,97	R\$ 7.098,78
5.11	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	GOINFRA CIVIL	m2xm3	216,78	R\$ 5,34	R\$ 20,99	R\$ 26,33	R\$ 5.707,81
5.12	150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	513,01	R\$ 0,00	R\$ 22,42	R\$ 22,42	R\$ 11.501,68
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 5.469,46
6.1	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA CIVIL	M	35,00	R\$ 3,40	R\$ 10,39	R\$ 13,79	R\$ 482,65
6.2	071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	M	12,00	R\$ 20,50	R\$ 9,04	R\$ 29,54	R\$ 354,48

 ECA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																								
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%												
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES												
								GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-												
								GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-												
								SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%												
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%														
REFERÊNCIA:						Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%									
VALIDADE DA PROPOSTA:											90 (noventa) dias															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
6.3	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R\$ 19,17	R\$ 5,04	R\$ 24,21	R\$ 72,63
6.4	070580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	225,00	R\$ 2,43	R\$ 2,46	R\$ 4,89	R\$ 1.100,25
6.5	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	61,00	R\$ 2,68	R\$ 3,08	R\$ 5,76	R\$ 351,36
6.6	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	M	110,00	R\$ 8,29	R\$ 2,20	R\$ 10,49	R\$ 1.153,90
6.7	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 14,64	R\$ 12,70	R\$ 27,34	R\$ 27,34
6.8	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 14,64	R\$ 10,43	R\$ 25,07	R\$ 50,14
6.9	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 48,83	R\$ 56,71	R\$ 105,54	R\$ 105,54
6.10	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 29,29	R\$ 111,82	R\$ 141,11	R\$ 141,11
6.11	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R\$ 15,74	R\$ 44,12	R\$ 59,86	R\$ 598,60
6.12	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R\$ 3,90	R\$ 10,44	R\$ 14,34	R\$ 71,70
6.13	071540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	5,00	R\$ 3,90	R\$ 18,33	R\$ 22,23	R\$ 111,15
6.14	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R\$ 18,05	R\$ 14,19	R\$ 32,24	R\$ 193,44
6.15	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	1,50	R\$ 3,40	R\$ 8,90	R\$ 12,30	R\$ 18,45
6.16	070935	CONDULETE MULTIPLO DE PVC COM 01 SAÍDA 3/4" (TIPO B OU E) SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	16,00	R\$ 17,73	R\$ 10,96	R\$ 28,69	R\$ 459,04
6.17	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 73,24	R\$ 104,44	R\$ 177,68	R\$ 177,68
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 1.996,34
7.1	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 26,53	R\$ 65,00	R\$ 91,53	R\$ 91,53
7.2	080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R\$ 9,82	R\$ 96,76	R\$ 106,58	R\$ 426,32
7.3	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R\$ 8,84	R\$ 0,89	R\$ 9,73	R\$ 38,92
7.4	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 5,59	R\$ 7,06	R\$ 12,65	R\$ 12,65
7.5	081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R\$ 9,33	R\$ 9,88	R\$ 19,21	R\$ 57,63
7.6	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	18,00	R\$ 5,89	R\$ 3,66	R\$ 9,55	R\$ 171,90
7.7	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	SETOP	un	1,00	R\$ 21,62	R\$ 32,45	R\$ 54,06	R\$ 54,06
7.8	081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 10,80	R\$ 12,86	R\$ 23,66	R\$ 47,32

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO								
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026			BDI : 23,83%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias	GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-	
			SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%	61,06%	
			SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%	57,47%	
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
7.9	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R\$ 3,93	R\$ 44,32	R\$ 48,25	R\$ 144,75
7.10	081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 18,17	R\$ 12,54	R\$ 30,71	R\$ 30,71
7.11	081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 18,17	R\$ 62,99	R\$ 81,16	R\$ 81,16
7.12	081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 18,17	R\$ 95,44	R\$ 113,61	R\$ 113,61
7.13	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,24	R\$ 38,11	R\$ 48,35	R\$ 48,35
7.14	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	9,00	R\$ 25,54	R\$ 16,65	R\$ 42,19	R\$ 379,71
7.15	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	12,00	R\$ 14,73	R\$ 10,08	R\$ 24,81	R\$ 297,72
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								R\$ 12.086,70
8.1	100112	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X19X39 CM - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	174,16	R\$ 32,85	R\$ 36,55	R\$ 69,40	R\$ 12.086,70
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 5.710,87
9.1	120903	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	GOINFRA CIVIL	m2	21,20	R\$ 9,00	R\$ 7,19	R\$ 16,19	R\$ 343,22
9.2	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	32,04	R\$ 16,83	R\$ 11,20	R\$ 28,03	R\$ 898,08
9.3	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	24,82	R\$ 13,52	R\$ 12,54	R\$ 26,06	R\$ 646,80
9.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	24,82	R\$ 24,43	R\$ 78,57	R\$ 103,00	R\$ 2.556,46
9.5	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	24,82	R\$ 27,64	R\$ 23,38	R\$ 51,02	R\$ 1.266,31
10	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 15.915,30
10.1	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	4,00	R\$ 55,23	R\$ 522,30	R\$ 577,53	R\$ 2.310,12
10.2	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	2,16	R\$ 64,36	R\$ 326,79	R\$ 391,15	R\$ 844,88
10.3	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	2,88	R\$ 64,36	R\$ 348,17	R\$ 412,53	R\$ 1.188,08
10.4	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA CIVIL	m	16,80	R\$ 24,23	R\$ 66,46	R\$ 90,69	R\$ 1.523,59
10.5	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	GOINFRA CIVIL	m	8,04	R\$ 25,85	R\$ 106,04	R\$ 131,89	R\$ 1.060,39
10.6	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	GOINFRA CIVIL	m	2,30	R\$ 19,80	R\$ 488,15	R\$ 507,95	R\$ 1.168,28
10.7	180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	GOINFRA CIVIL	m2	20,60	R\$ 25,85	R\$ 353,76	R\$ 379,61	R\$ 7.819,96
11	VIDROS								R\$ 860,42

 ECA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA: Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.				DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%	
						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		DESCRIÇÃO: Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.				GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
						GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
		REFERÊNCIA: Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%	
SINAPI						2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%			
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL						
11.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	5,04	R\$ 0,00	R\$ 170,72	R\$ 170,72	R\$ 860,42				
12	REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$ 13.452,84				
12.1	200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA CIVIL	m2	450,38	R\$ 4,60	R\$ 2,45	R\$ 7,05	R\$ 3.175,17				
12.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	450,38	R\$ 19,87	R\$ 2,95	R\$ 22,82	R\$ 10.277,67				
13	FORROS								R\$ 3.312,98				
13.1	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	GOINFRA CIVIL	m2	62,58	R\$ 6,32	R\$ 3,25	R\$ 9,57	R\$ 598,89				
13.2	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	62,58	R\$ 30,82	R\$ 12,55	R\$ 43,37	R\$ 2.714,09				
14	REVESTIMENTO DE PISO								R\$ 8.142,16				
14.1	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	GOINFRA CIVIL	m2	54,30	R\$ 24,48	R\$ 96,41	R\$ 120,89	R\$ 6.564,32				
14.2	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	GOINFRA CIVIL	m	49,20	R\$ 0,00	R\$ 32,07	R\$ 32,07	R\$ 1.577,84				
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								R\$ 12.983,03				
15.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,40	R\$ 24.203,40	R\$ 0,00	R\$ 24.203,40	R\$ 9.681,36				
15.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,50	R\$ 6.603,35	R\$ 0,00	R\$ 6.603,35	R\$ 3.301,67				
16	PINTURA								R\$ 16.114,81				
16.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	260,75	R\$ 14,87	R\$ 6,31	R\$ 21,18	R\$ 5.522,68				
16.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	189,63	R\$ 9,08	R\$ 7,41	R\$ 16,49	R\$ 3.126,99				
16.3	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	346,43	R\$ 9,95	R\$ 5,06	R\$ 15,01	R\$ 5.199,91				
16.4	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	GOINFRA CIVIL	m2	37,22	R\$ 12,37	R\$ 7,90	R\$ 20,27	R\$ 754,44				
16.5	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	GOINFRA CIVIL	m2	10,08	R\$ 16,18	R\$ 4,28	R\$ 20,46	R\$ 206,23				
16.6	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	m2	31,58	R\$ 18,43	R\$ 22,88	R\$ 41,31	R\$ 1.304,56				
17	DIVERSOS								R\$ 4.969,52				
17.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	54,30	R\$ 2,95	R\$ 1,85	R\$ 4,80	R\$ 260,64				
17.2	270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 6,83	R\$ 489,90	R\$ 496,73	R\$ 496,73				
17.3	COTAÇÃO	PONTO DE ANCORAGEM		UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 593,21	R\$ 593,21	R\$ 4.152,47				
17.4	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/	SINAPI	M3	0,08	R\$ 72,17	R\$ 673,92	R\$ 746,09	R\$ 59,68				

 ECA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959														
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
		ADITIVO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							

VALOR BDI TOTAL:		R\$ 51.067,12
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 214.297,65
VALOR TOTAL:		R\$ 265.364,77

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 022.203.101-83

ECA
ENGENHARIA
A
LTDA:37895
146000152

Assinado de
forma digital por
ECA ENGENHARIA
LTDA:3789514600
0152
Dados: 2026.09.22
15:46:15 -03'00'

 ECA ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026	BDI :		23,83%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959					GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-
							GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-
							SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%	61,06%
							SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%	57,47%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.996,27	80,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	100,00 %
			R\$ 4.826,99	R\$ 389,75	R\$ 389,75	R\$ 389,78	R\$ 5.996,27
2	TRANSPORTES	R\$ 706,88	73,20 %	8,40 %	8,40 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 517,43	R\$ 59,37	R\$ 59,37	R\$ 70,71	R\$ 706,88
3	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 2.560,59	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.560,59				R\$ 2.560,59
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 15.392,39	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 9.235,43	R\$ 6.156,96			R\$ 15.392,39
5	ESTRUTURA	R\$ 88.627,09		60,00 %	25,00 %	15,00 %	100,00 %
				R\$ 53.176,25	R\$ 22.156,77	R\$ 13.294,07	R\$ 88.627,09
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 5.469,46			100,00 %		100,00 %
					R\$ 5.469,46		R\$ 5.469,46
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.996,34			80,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 1.597,07	R\$ 399,27	R\$ 1.996,34
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 12.086,70		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 7.252,02	R\$ 4.834,68		R\$ 12.086,70
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.710,87		20,00 %		80,00 %	100,00 %
				R\$ 1.142,17		R\$ 4.568,70	R\$ 5.710,87
10	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 15.915,30			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 7.957,65	R\$ 7.957,65	R\$ 15.915,30
11	VIDROS	R\$ 860,42			100,00 %		100,00 %
					R\$ 860,42		R\$ 860,42
12	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 13.452,84		60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 8.071,70	R\$ 4.035,85	R\$ 1.345,29	R\$ 13.452,84
13	FORROS	R\$ 3.312,98			100,00 %		100,00 %
					R\$ 3.312,98		R\$ 3.312,98
14	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 8.142,16			80,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 6.513,72	R\$ 1.628,44	R\$ 8.142,16
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 12.983,03	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.245,75	R\$ 3.245,75	R\$ 3.245,75	R\$ 3.245,78	R\$ 12.983,03
16	PINTURA	R\$ 16.114,81			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 8.057,40	R\$ 8.057,41	R\$ 16.114,81

 ECA ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.				DATA :		23/09/2026	BDI :		23,83%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-
						GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-	-
						SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%	61,06%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%	57,47%
Composições Próprias						PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 4.969,52				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.969,52	R\$ 4.969,52
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 51.067,12	9,50 %	37,06 %	31,93 %	21,51 %	100,00 %
			R\$ 4.854,76	R\$ 18.930,42	R\$ 16.308,54	R\$ 10.973,40	R\$ 51.067,12
		R\$ 265.364,77	R\$ 25.240,95	R\$ 98.424,39	R\$ 84.799,41	R\$ 56.900,02	R\$ 265.364,77
			R\$ 25.240,95	R\$ 123.665,34	R\$ 208.464,75	R\$ 265.364,77	

CAROLINA ASSIS RODRIGUES

ENGENHEIRA CIVIL

CPF: 022.203.101-83

ECA

ENGENHARIA

LTDA:378951

46000152

Assinado de forma digital por ECA ENGENHARIA LTDA:37895146000152

Dados: 2026.09.22 15:46:54 -03'00'

 ECA ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,30%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	RISCOS	0,97%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,12%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
	TOTAL	5,26%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	8,75%

BDI = 23,83%

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

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 022.203.101-83

ECA
ENGENHARIA
LTDA:378951152
46000152

Assinado de forma digital por ECA ENGENHARIA LTDA:37895146000152
Dados: 2026.09.22 15:47:26 -03'00'

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

1.1. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514000	R\$ 26,42	R\$ 1,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6608000	R\$ 0,69	R\$ 1,83
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3333000	R\$ 2,48	R\$ 3,30
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,1852000	R\$ 2,20	R\$ 2,60
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0115000	R\$ 19,99	R\$ 0,22
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,2613000	R\$ 6,40	R\$ 8,07
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	2,4022000	R\$ 30,30	R\$ 72,78
					TOTAL Material:	R\$ 415,15
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1692000	R\$ 21,13	R\$ 3,57
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0247000	R\$ 27,36	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,24
					VALOR:	419,39

1.2. 020190 LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26

1.3. 020230 LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	1,0000000	R\$ 1.136,18	R\$ 1.136,18
					TOTAL Material:	R\$ 1.136,18
					VALOR:	1.136,18

1.4. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 14,47	R\$ 0,03
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 11,07	R\$ 2,34
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 16,70	R\$ 0,09
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 7,11	R\$ 1,50
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R\$ 12,67	R\$ 0,06



TOTAL Material:	R\$ 4,02
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R\$ 27,35	R\$ 1,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R\$ 19,70	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,16
				VALOR:		6,18

1.5. 020600 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004000	R\$ 157,67	R\$ 0,06
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 0,24	R\$ 0,04
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0007000	R\$ 195,84	R\$ 0,13
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,0095000	R\$ 23,53	R\$ 0,22
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1196000	R\$ 0,69	R\$ 0,08
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0085000	R\$ 17,49	R\$ 0,14
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,0286000	R\$ 21,29	R\$ 0,60
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 2,20	R\$ 0,37
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4660000	R\$ 11,07	R\$ 16,22
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 0,23	R\$ 0,03
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0218000	R\$ 15,11	R\$ 0,32
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0174000	R\$ 17,36	R\$ 0,30
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,0597000	R\$ 3,48	R\$ 3,68
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2141000	R\$ 6,40	R\$ 1,37
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6597000	R\$ 13,88	R\$ 9,15
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	GOINFRA CIVIL	m	0,0461000	R\$ 38,91	R\$ 1,79
				TOTAL Material:		R\$ 55,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4950000	R\$ 27,36	R\$ 13,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4855000	R\$ 19,70	R\$ 9,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,10
				VALOR:		78,71

1.6. 021610 FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
2541	FERRAMENTAS ELÉTRICAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
				TOTAL Material:		R\$ 2,57
				VALOR:		2,57



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15350000	R\$ 28,17	R\$ 32,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16850000	R\$ 22,12	R\$ 47,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 80,45
				VALOR:		80,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 109,97	R\$ 43,98
				TOTAL Material:		R\$ 43,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 19,70	R\$ 14,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,18
				VALOR:		58,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
				TOTAL Material:		R\$ 100,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	R\$ 19,70	R\$ 12,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,80
				VALOR:		112,80

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
5010	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	GOINFRA CIVIL	VHP	0,0397000	R\$ 350,78	R\$ 13,92
				TOTAL Material:		R\$ 13,92
				VALOR:		13,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5010	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	GOINFRA CIVIL	VHP	0,0397000	R\$ 350,78	R\$ 13,92
				TOTAL Material:		R\$ 13,92
				VALOR:		13,92



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5010	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	GOINFRA CIVIL	VHP	0,1277000	R\$ 350,78	R\$ 44,79
				TOTAL Material:		R\$ 44,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2554000	R\$ 19,70	R\$ 5,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,03

VALOR:	49,82
--------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,2500000	R\$ 13,81	R\$ 17,26
				TOTAL Material:		R\$ 17,26

VALOR:	17,26
--------	-------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
				TOTAL Material:		R\$ 3,00

VALOR:	3 00
--------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R\$ 19,70	R\$ 39,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,40

VALOR:	39,40
--------	-------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5002	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	GOINFRA CIVIL	h	0,2142000	R\$ 9,75	R\$ 2,08
				TOTAL Material:		R\$ 2,08

COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2142000	R\$ 27,35	R\$ 5,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,85

VALOR:	7,93
--------	------

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

4.1. 107110 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04464490	R\$ 166,26	R\$ 7,42
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03314060	R\$ 406,82	R\$ 13,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,90
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13672210	R\$ 640,65	R\$ 87,59
TOTAL Material:						R\$ 87,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00518570	R\$ 135,64	R\$ 0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25099590	R\$ 22,12	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	0,15707960	R\$ 8,22	R\$ 1,29
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,05235990	R\$ 3,53	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 1,47
VALOR:						116,21

4.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 11,07	R\$ 15,63
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 16,70	R\$ 1,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 13,88	R\$ 9,90
TOTAL Material:						R\$ 26,99
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R\$ 21,13	R\$ 6,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R\$ 27,36	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,78
VALOR:						41,77

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

VALOR:	11,43
--------	-------

4.7. 052006 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,58	R\$ 7,23
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R\$ 14,47	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 7,66

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R\$ 21,13	R\$ 2,11
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	R\$ 27,42	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,85

VALOR:	12,51
--------	-------

4.8. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R\$ 157,67	R\$ 91,13
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R\$ 195,84	R\$ 139,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R\$ 0,69	R\$ 257,37
					TOTAL Material:	R\$ 487,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R\$ 22,50	R\$ 14,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	R\$ 19,70	R\$ 101,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,12

VALOR:	604,05
--------	--------

4.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,92	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 27,35	R\$ 17,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 19,70	R\$ 38,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,73

VALOR:	55,86
--------	-------

4.10. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------------



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 219,84	R\$ 131,90
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 195,84	R\$ 117,50
				TOTAL Material:		R\$ 249,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R\$ 19,70	R\$ 39,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,40
				VALOR:		288,80

5.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 56,50	R\$ 9,04
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,60	R\$ 2,88
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 16,70	R\$ 2,83
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,40	R\$ 3,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 13,88	R\$ 8,32
				TOTAL Material:		R\$ 26,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 27,36	R\$ 18,05
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 19,70	R\$ 13,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,05
				VALOR:		57,32

5.2. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,78	R\$ 7,45
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 14,47	R\$ 0,28
				TOTAL Material:		R\$ 7,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 27,42	R\$ 2,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,88
				VALOR:		11,61

5.3. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,65	R\$ 7,31
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 14,47	R\$ 0,28
				TOTAL Material:		R\$ 7,59

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 27,42	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,88
VALOR:						11,47

5.4. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")		GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,61	R\$ 7,27
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG		GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 14,47	R\$ 0,28
					TOTAL Material:		R\$ 7,55

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 27,42	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,88
VALOR:						11,43

5.5. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	R\$ 157,67	R\$ 91,13
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	R\$ 195,84	R\$ 139,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	R\$ 0,69	R\$ 257,37
				TOTAL Material:		R\$ 487,93

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R\$ 22,50	R\$ 14,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1499000	R\$ 19,70	R\$ 101,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,95
VALOR:						603,88

5.6. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,7729900	R\$ 27,35	R\$ 21,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R\$ 19,70	R\$ 45,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,87
				VALOR:		66,87

5.7. 061102 PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias	GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8900000	R\$ 6,78	R\$ 12,81
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0489000	R\$ 157,67	R\$ 7,71
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0111000	R\$ 195,84	R\$ 2,17
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0332000	R\$ 190,78	R\$ 6,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0000000	R\$ 0,69	R\$ 10,35
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100000	R\$ 3,60	R\$ 6,15
1676	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 52,45	R\$ 52,45
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R\$ 19,99	R\$ 0,59
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700000	R\$ 6,40	R\$ 6,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R\$ 13,88	R\$ 7,77
					TOTAL Material:	R\$ 112,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,5182000	R\$ 27,35	R\$ 14,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8058000	R\$ 19,70	R\$ 15,87
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,04
						VALOR: 142,57

5.8. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,8900000	R\$ 6,78	R\$ 12,81
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0305000	R\$ 157,67	R\$ 4,80
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0069000	R\$ 195,84	R\$ 1,35
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0207000	R\$ 190,78	R\$ 3,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0000000	R\$ 0,69	R\$ 6,21
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,7100000	R\$ 3,60	R\$ 6,15
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 48,75	R\$ 48,75
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R\$ 19,99	R\$ 0,59
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,9700000	R\$ 6,40	R\$ 6,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	R\$ 13,88	R\$ 7,77
					TOTAL Material:	R\$ 98,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,4658000	R\$ 27,35	R\$ 12,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7259000	R\$ 19,70	R\$ 14,30
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,03
						VALOR: 125,60

5.9. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	R\$ 6,78	R\$ 820,38



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

5.12. 150205 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2997	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 20,39	R\$ 22,42
				TOTAL Material:		R\$ 22,42
				VALOR:		22,42

6.1. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 10,19	R\$ 10,39
				TOTAL Material:		R\$ 10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 21,13	R\$ 1,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 27,70	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,40
				VALOR:		13,79

6.2. 071204 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
				TOTAL Material:		R\$ 9,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4200000	R\$ 21,13	R\$ 8,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4200000	R\$ 27,70	R\$ 11,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,50
				VALOR:		29,54

6.3. 071144 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
				TOTAL Material:		R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5800000	R\$ 21,13	R\$ 12,25
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 27,70	R\$ 6,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,17
				VALOR:		24,21

6.4. 070580 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 (M)



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3113	Cabo flexível PVC (70° C), 0,6/1 kV, Sintenax 1,5 mm2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 2,42	R\$ 2,46
				TOTAL Material:		R\$ 2,46
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	Ajudante	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R\$ 21,13	R\$ 1,05
0012	Eletricista	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R\$ 27,70	R\$ 1,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,43
				VALOR:		4,89

6.5. 070581 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3118	Cabo flexível PVC (70° C), 0,6/1 kV, Sintenax 2,5 mm²	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 3,02	R\$ 3,08
				TOTAL Material:		R\$ 3,08
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	Ajudante	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R\$ 21,13	R\$ 1,16
0012	Eletricista	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	R\$ 27,70	R\$ 1,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,68
				Valor:		5,76

6.6. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
				TOTAL Material:		R\$ 2,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 21,13	R\$ 3,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 27,70	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,29
				VALOR:		10,49

6.7. 071172 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
				TOTAL Material:		R\$ 12,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 21,13	R\$ 6,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 27,70	R\$ 8,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,64



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

VALOR:	27,34
--------	-------

6.8. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
				TOTAL Material:		R\$ 10,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 21,13	R\$ 6,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 27,70	R\$ 8,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,64
				VALOR:		25,07

6.9. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 56,71	R\$ 56,71
				TOTAL Material:		R\$ 56,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,83
				VALOR:		105,54

6.10. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 111,82	R\$ 111,82
				TOTAL Material:		R\$ 111,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 21,13	R\$ 12,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 27,70	R\$ 16,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,29
				VALOR:		141,11

6.11. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 44,12	R\$ 44,12
				TOTAL Material:		R\$ 44,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 21,13	R\$ 6,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 27,70	R\$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,74
					VALOR:	59,86

6.12. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
					TOTAL Material:	R\$ 10,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 27,70	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,90
					VALOR:	14,34

6.13. 071540 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33
					TOTAL Material:	R\$ 18,33
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 27,70	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,90
					VALOR:	22,23

6.14. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
					TOTAL Material:	R\$ 14,19
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 21,13	R\$ 7,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 27,70	R\$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,05
					VALOR:	32,24

6.15. 070540 CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG) (M)

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
3098	CABO DE COBRE NU 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 8,73	R\$ 8,90
					TOTAL Material:	R\$ 8,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 21,13	R\$ 1,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 27,70	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,40
					VALOR:	12,30

6.16. 070935 CONDULETE MULTIPLO DE PVC COM 01 SAÍDA 3/4" (TIPO B OU E) SEM TAMPA (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92
					TOTAL Material:	R\$ 10,96
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3633000	R\$ 21,13	R\$ 7,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3633000	R\$ 27,70	R\$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,73
					VALOR:	28,69

6.17. 072170 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 104,44	R\$ 104,44
					TOTAL Material:	R\$ 104,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R\$ 21,13	R\$ 31,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	R\$ 27,70	R\$ 41,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,24
					VALOR:	177,68

7.1. 080903 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	R\$ 0,39	R\$ 0,46
H201	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 64,54	R\$ 64,54
					TOTAL Material:	R\$ 65,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R\$ 21,13	R\$ 11,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	R\$ 28,00	R\$ 15,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,53
					VALOR:	91,53

7.2. 080810 TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,39	R\$ 0,10
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 96,66	R\$ 96,66
					TOTAL Material:	R\$ 96,76
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 21,13	R\$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 28,00	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,82
					VALOR:	106,58

7.3. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 0,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R\$ 21,13	R\$ 3,80
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R\$ 28,00	R\$ 5,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,84
					VALOR:	9,73

7.4. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,39	R\$ 0,15
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
					TOTAL Material:	R\$ 7,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 21,13	R\$ 2,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 28,00	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,59
					VALOR:	12,65

7.5. 081444 TE 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias	SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,39	R\$ 0,15
H302	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
					TOTAL Material:	R\$ 9,88

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 21,13	R\$ 4,01
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 28,00	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,33
					VALOR:	19,21

7.6. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 3,63	R\$ 3,66
					TOTAL Material:	R\$ 3,66
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R\$ 21,13	R\$ 2,53
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R\$ 28,00	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,89
					VALOR:	9,55

7.7. ED-49962 RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL (un)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		Kg	0,0100000	R\$ 65,7600	R\$ 0,6576
MATED-12518	RALO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO TIPO: SEMI-HEMISFÉRICO OU ABACAXI DIÂMETRO: 100MM)		un	1,0000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		l	0,0030000	R\$ 65,4400	R\$ 0,1963
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,7739
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	R\$ 25,5300	R\$ 12,7650
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	R\$ 31,0600	R\$ 15,5300
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 28,2950
				Custo Direto Total:		R\$ 54,0689
				VALOR:		54,06

7.8. 081690 CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40 (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H352	CORPO RALO SINFONADO CILINDRICO 100 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
				TOTAL Material:		R\$ 12,86
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 21,13	R\$ 4,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 28,00	R\$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,80
					VALOR:	23,66

7.9. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 44,32	R\$ 44,32
					TOTAL Material:	R\$ 44,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 21,13	R\$ 1,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 28,00	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,93
					VALOR:	48,25

7.10. 081972 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
					TOTAL Material:	R\$ 12,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 21,13	R\$ 7,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 28,00	R\$ 10,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,17
					VALOR:	30,71

7.11. 081307 JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 62,99	R\$ 62,99
					TOTAL Material:	R\$ 62,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 21,13	R\$ 7,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 28,00	R\$ 10,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,17
					VALOR:	81,16

7.12. 081326 JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 95,44	R\$ 95,44



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

TOTAL Material:	R\$ 95,44
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 21,13	R\$ 7,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 28,00	R\$ 10,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,17
				VALOR:		113,61

7.13. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QTD	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000		R\$ 3,68	R\$ 7,36
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 23,44	R\$ 23,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000		R\$ 29,50	R\$ 3,39
					TOTAL Material:		R\$ 34,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,00	R\$ 6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 29,91	R\$ 8,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,16
				VALOR:		48,35

7.14. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 16,49	R\$ 16,65
				TOTAL Material:		R\$ 16,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R\$ 21,13	R\$ 10,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R\$ 28,00	R\$ 14,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,54
				VALOR:		42,19

7.15. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 9,99	R\$ 10,08
				TOTAL Material:		R\$ 10,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 21,13	R\$ 6,33
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 28,00	R\$ 8,40

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,73
VALOR:	24,81

8.1. 100112 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X19X39 CM - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0133000	R\$ 172,64	R\$ 2,29
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6338000	R\$ 0,91	R\$ 1,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2873000	R\$ 0,69	R\$ 1,57
5064	PINO DE AÇO COM AÇÃO DIRETA, FURO DE 27 MM	GOINFRA CIVIL	C	0,0100000	R\$ 42,30	R\$ 0,42
5065	TELA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA 50 X12 CM, FIO 1,24 MM, MALHA 15X15 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R\$ 2,60	R\$ 1,09
5061	TIJOLO FURADO 14X19X39 CM (09 FUROS)	GOINFRA CIVIL	un	13,5000000	R\$ 2,20	R\$ 29,70
					TOTAL Material:	R\$ 36,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0062000	R\$ 22,50	R\$ 0,13
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8600000	R\$ 27,35	R\$ 23,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4673000	R\$ 19,70	R\$ 9,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,85
					VALOR:	69,40

9.1. 120903 IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS) (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,5000000	R\$ 14,39	R\$ 7,19
					TOTAL Material:	R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,3077000	R\$ 27,35	R\$ 8,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 19,70	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,00
					VALOR:	16,19

9.2. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R\$ 3,50	R\$ 11,20
					TOTAL Material:	R\$ 11,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R\$ 21,13	R\$ 2,28
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R\$ 27,35	R\$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,83

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

VALOR:	28,03
--------	-------

9.3. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R\$ 172,64	R\$ 4,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	R\$ 0,69	R\$ 8,19
TOTAL Material:						R\$ 12,54

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	R\$ 27,35	R\$ 6,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	R\$ 19,70	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,52

VALOR:	26,06
--------	-------

9.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,80	R\$ 2,28
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 50,02	R\$ 56,61
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,75	R\$ 11,01
TOTAL Material:						R\$ 69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 22,72	R\$ 4,77
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 30,39	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,10

VALOR:	103,00
--------	--------

9.5. 120206 PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 172,64	R\$ 4,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,69	R\$ 6,70
2391	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 11,90	R\$ 12,49
TOTAL Material:						R\$ 23,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5262000	R\$ 27,35	R\$ 14,39
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6730000	R\$ 19,70	R\$ 13,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,64

VALOR:	51,02
--------	-------

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FONTES VERSÃO HORA MES		
	REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias			

10.1. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 172,64	R\$ 2,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,69	R\$ 3,45
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 516,39	R\$ 516,39
					TOTAL Material:	R\$ 522,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	R\$ 27,35	R\$ 35,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	R\$ 19,70	R\$ 19,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,23
					VALOR:	577,53

10.2. 180404 JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,5172000	R\$ 16,85	R\$ 8,71
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 172,64	R\$ 1,86
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	19,6107000	R\$ 8,84	R\$ 173,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,69	R\$ 2,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4117000	R\$ 12,21	R\$ 5,02
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0997000	R\$ 25,45	R\$ 2,53
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 92,09	R\$ 92,09
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2796000	R\$ 12,01	R\$ 27,37
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2815000	R\$ 12,24	R\$ 3,44
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 3,14	R\$ 0,93
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 33,84	R\$ 8,05
					TOTAL Material:	R\$ 326,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 27,35	R\$ 38,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 19,70	R\$ 26,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,36
					VALOR:	391,15

10.3. 180383 JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 172,64	R\$ 1,86
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	23,0509000	R\$ 8,84	R\$ 203,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,69	R\$ 2,61



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1768000	R\$ 12,21	R\$ 2,15
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0787000	R\$ 25,45	R\$ 2,00
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 98,20	R\$ 98,20
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,9259000	R\$ 13,63	R\$ 12,62
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 3,14	R\$ 0,93
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 33,84	R\$ 8,05
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	1,8519000	R\$ 8,19	R\$ 15,16
				TOTAL Material:		R\$ 348,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 27,35	R\$ 38,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 19,70	R\$ 26,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,36
				VALOR:		412,53

10.4. 180343 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	4,2000000	R\$ 0,52	R\$ 2,18
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1393000	R\$ 7,87	R\$ 1,09
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0658000	R\$ 12,21	R\$ 0,80
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0142000	R\$ 14,07	R\$ 0,19
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0125000	R\$ 25,45	R\$ 0,31
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1817000	R\$ 9,31	R\$ 1,69
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 3,14	R\$ 0,18
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0135000	R\$ 33,84	R\$ 0,45
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	GOINFRA CIVIL	un	4,2000000	R\$ 0,63	R\$ 2,64
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6212000	R\$ 8,51	R\$ 39,32
				TOTAL Material:		R\$ 66,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 21,13	R\$ 10,56
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 27,35	R\$ 13,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,23
				VALOR:		90,69

10.5. 180344 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2" (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	R\$ 172,64	R\$ 0,88
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	R\$ 195,84	R\$ 1,29



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959				
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0887000	R\$ 7,87	R\$ 0,69
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1873000	R\$ 8,07	R\$ 1,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	R\$ 0,69	R\$ 1,13
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1775000	R\$ 12,21	R\$ 2,16
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0342000	R\$ 14,07	R\$ 0,48
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0299000	R\$ 25,45	R\$ 0,76
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1817000	R\$ 9,31	R\$ 1,69
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1190000	R\$ 3,14	R\$ 0,37
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0325000	R\$ 33,84	R\$ 1,09
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	R\$ 1,72	R\$ 4,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	R\$ 3,48	R\$ 6,97
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6212000	R\$ 8,51	R\$ 39,32
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9599000	R\$ 8,79	R\$ 17,22
				TOTAL Material:		R\$ 106,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	R\$ 21,13	R\$ 12,07
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	R\$ 27,35	R\$ 13,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,85
				VALOR:		131,89

10.6. 180703 ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5938000	R\$ 8,21	R\$ 37,71
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0161000	R\$ 172,64	R\$ 2,77
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075000	R\$ 219,84	R\$ 1,64
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0075000	R\$ 195,84	R\$ 1,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0769000	R\$ 0,69	R\$ 3,50
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1493000	R\$ 12,21	R\$ 1,82
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0193000	R\$ 14,07	R\$ 0,27
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0470000	R\$ 25,45	R\$ 1,19
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 136,79	R\$ 136,79
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6970000	R\$ 13,66	R\$ 9,52
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	GOINFRA CIVIL	Kg	26,3262000	R\$ 10,70	R\$ 281,69
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0967000	R\$ 3,14	R\$ 0,30
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0774000	R\$ 33,84	R\$ 2,61
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 1,72	R\$ 6,88
				TOTAL Material:		R\$ 488,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0330000	R\$ 22,50	R\$ 0,74



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	Fonte	Versão	Hora	Mes
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2029000	R\$ 27,35	R\$ 5,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6864000	R\$ 19,70	R\$ 13,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,80
				VALOR:		507,95

10.7. 180342 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	R\$ 172,64	R\$ 0,88
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	R\$ 195,84	R\$ 1,29
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1702000	R\$ 8,07	R\$ 1,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	R\$ 0,69	R\$ 1,13
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4957000	R\$ 12,21	R\$ 6,05
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0685000	R\$ 14,07	R\$ 0,96
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1603000	R\$ 25,45	R\$ 4,07
5052	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 96,89	R\$ 96,89
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3304000	R\$ 9,31	R\$ 3,07
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3422000	R\$ 3,14	R\$ 1,07
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1739000	R\$ 33,84	R\$ 5,88
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	R\$ 1,72	R\$ 4,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	R\$ 3,48	R\$ 6,97
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4023000	R\$ 8,51	R\$ 71,50
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3320000	R\$ 8,79	R\$ 90,81
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,2000000	R\$ 7,98	R\$ 57,45
				TOTAL Material:		R\$ 353,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	R\$ 21,13	R\$ 12,07
0025	OFICIAL "B"	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	R\$ 27,35	R\$ 13,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,85
				VALOR:		379,61

11.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 170,72	R\$ 170,72
				TOTAL Material:		R\$ 170,72
				VALOR:		170,72

12.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0052000	R\$ 172,64	R\$ 0,89



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	Fonte	Versão	Hora	Mes
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,2700000	R\$ 0,69	R\$ 1,56
				TOTAL Material:		R\$ 2,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0907000	R\$ 27,35	R\$ 2,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1077000	R\$ 19,70	R\$ 2,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,60
				VALOR:		7,05

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 209,21	R\$ 1,73
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,91	R\$ 0,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,69	R\$ 0,36
				TOTAL Material:		R\$ 2,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4387000	R\$ 27,35	R\$ 11,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 19,70	R\$ 7,88
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,87
				VALOR:		22,82

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0072000	R\$ 172,64	R\$ 1,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9200000	R\$ 0,69	R\$ 2,01
				TOTAL Material:		R\$ 3,25
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1309000	R\$ 27,35	R\$ 3,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1392000	R\$ 19,70	R\$ 2,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,32
				VALOR:		9,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0319000	R\$ 172,64	R\$ 5,50
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,7775000	R\$ 0,91	R\$ 4,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9375000	R\$ 0,69	R\$ 2,71
				TOTAL Material:		R\$ 12,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6615000	R\$ 27,35	R\$ 18,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6466000	R\$ 19,70	R\$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,82
					VALOR:	43,37

14.1. 221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 172,64	R\$ 4,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	R\$ 0,69	R\$ 12,22
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
					TOTAL Material:	R\$ 96,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	R\$ 27,35	R\$ 12,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	R\$ 19,70	R\$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,48
					VALOR:	120,89

14.2. 221102 RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM (m)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
					TOTAL Material:	R\$ 32,07
					VALOR:	32,07

15.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (MÊS)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,9861710	R\$ 24.542,81	R\$ 24.203,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.203,40
					VALOR:	24.203,40

15.2. 250103 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) (MÊS)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	MÊS	0,9998955	R\$ 6.604,05	R\$ 6.603,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.603,35
					VALOR:	6.603,35

16.1. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	R\$ 0,87	R\$ 0,26
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	R\$ 8,07	R\$ 6,05
				TOTAL Material:		R\$ 6,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 21,13	R\$ 5,28
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R\$ 27,40	R\$ 9,59
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,87
				VALOR:		21,18

16.2. 260601 PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 0,87	R\$ 0,08
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,88	R\$ 1,06
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0769000	R\$ 5,83	R\$ 6,27
				TOTAL Material:		R\$ 7,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	R\$ 21,13	R\$ 1,96
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	R\$ 27,40	R\$ 7,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,08
				VALOR:		16,49

16.3. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 0,87	R\$ 0,08
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 31,15	R\$ 4,98
				TOTAL Material:		R\$ 5,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 21,13	R\$ 1,73
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 27,40	R\$ 8,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,95
				VALOR:		15,01

16.4. 261008 FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0027000	R\$ 3,20	R\$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0386000	R\$ 19,23	R\$ 0,74
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 3,14	R\$ 0,56



OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	Fonte	Versão	Hora	Mes
		GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias				

2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	I	0,1286000	R\$ 51,39	R\$ 6,60
				TOTAL Material:		R\$ 7,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 21,13	R\$ 5,77
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2411000	R\$ 27,40	R\$ 6,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,37
				VALOR:		20,27

16.5. 261503 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 3,20	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0329000	R\$ 19,23	R\$ 0,63
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0400000	R\$ 3,14	R\$ 0,12
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1097000	R\$ 32,13	R\$ 3,52
				TOTAL Material:		R\$ 4,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1407000	R\$ 21,13	R\$ 2,97
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 27,40	R\$ 13,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,18
				VALOR:		20,46

16.6. 261002 PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	I	0,2268000	R\$ 100,90	R\$ 22,88
				TOTAL Material:		R\$ 22,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3809000	R\$ 21,13	R\$ 8,04
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,3809000	R\$ 27,29	R\$ 10,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,43
				VALOR:		41,31

17.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	I	0,0500000	R\$ 11,30	R\$ 0,56
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	I	0,1084000	R\$ 10,78	R\$ 1,16
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 13,38	R\$ 0,13
				TOTAL Material:		R\$ 1,85

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 19,70	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,95
					VALOR:	4,80

17.2. 270809 PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM (Un)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
2412	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 487,50	R\$ 487,50
TOTAL Material:					R\$ 489,90	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 27,35	R\$ 6,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,83
				VALOR:		496,73

17.3. COTAÇÃO PONTO DE ANCORAGEM (UN)						
Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO	PONTO DE ANCORAGEM		UN	1,0000000	R\$ 593,21	R\$ 593,21
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 593,21	
VALOR:					593,21	

17.4. 90284 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,44430000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08190000	R\$ 2,31	R\$ 2,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,58	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00000132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	2,12440000	R\$ 6,90	R\$ 14,65
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,59750000	R\$ 192,67	R\$ 115,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	531,09350000	R\$ 0,82	R\$ 435,49
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58420000	R\$ 117,34	R\$ 68,55
TOTAL Material:					R\$ 633,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------------

 ECA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	93,22%	57,47%
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52620000	R\$ 19,77	R\$ 69,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76310000	R\$ 22,12	R\$ 38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,70
					VALOR:	746,09

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CPF: 022.203.101-83

ECA
 ENGENHARIA
 LTDA:378951
 46000152

Assinado de forma digital por ECA ENGENHARIA LTDA:37895146000152
 Dados: 2026.09.22 15:49:17 -03'00'

 ECA ENGENHARIA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA : 23/09/2026		BDI : 23,83%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiros de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERACAO	-	-
			GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERACAO	-	-
			SETOP	2026/04 - Triang. e A.Paran. COM	100,33%	61,06%
			SINAPI	2026/06 COM DESONERACAO	93,22%	57,47%
REFERENCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	27,80%	27,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65%	0,00%
B2	Feridos	3,67%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82%	0,67%
B4	13º Salário	10,21%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,68%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,41%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	34,55%	9,65%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,44%	4,44%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	13,51%	11,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,27%	1,85%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,37%
	TOTAL	21,82%	17,78%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	8,58%	1,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,39%
	TOTAL	9,05%	2,24%

A + B + C + D = **93,22%** **57,47%**

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CPF: 022.203.101-83

ECA
 ENGENHARIA
 LTDA:378951
 46000152

Assinado de forma digital por ECA ENGENHARIA LTDA:37895146000152
 Dados: 2026.09.22 15:49:30 -03'00'

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%	
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.	SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%			
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959										
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	m2	361,63	R\$ 57,32	R\$ 20.728,63	9,67%	9,67%	A	
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	Serviço	m3	25,79	R\$ 603,88	R\$ 15.574,07	7,27%	16,94%	A	
100112	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X19X39 CM - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	GOINFRA	Serviço	m2	174,16	R\$ 69,40	R\$ 12.086,70	5,64%	22,58%	A	
150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA	Serviço	Kg	513,01	R\$ 22,42	R\$ 11.501,68	5,37%	27,95%	A	
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	GOINFRA	Serviço	m2	450,38	R\$ 22,82	R\$ 10.277,67	4,80%	32,74%	A	
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	MÊS	0,40	R\$ 24.203,40	R\$ 9.681,36	4,52%	37,26%	A	
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	768,79	R\$ 11,43	R\$ 8.787,27	4,10%	41,36%	A	
180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	GOINFRA	Serviço	m2	20,60	R\$ 379,61	R\$ 7.819,97	3,65%	45,01%	A	
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	614,88	R\$ 11,61	R\$ 7.138,76	3,33%	48,34%	A	
060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	GOINFRA	Serviço	m2xmes	253,80	R\$ 27,97	R\$ 7.098,79	3,31%	51,65%	B	
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	GOINFRA	Serviço	m2	54,30	R\$ 120,89	R\$ 6.564,33	3,06%	54,72%	B	
060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	GOINFRA	Serviço	m2xmes	216,78	R\$ 26,33	R\$ 5.707,82	2,66%	57,38%	B	
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA	Serviço	m2	260,75	R\$ 21,18	R\$ 5.522,68	2,58%	59,96%	B	
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA	Serviço	m2	346,43	R\$ 15,01	R\$ 5.199,91	2,43%	62,38%	B	
107110	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	SINAPI	Serviço	M	44,00	R\$ 116,21	R\$ 5.113,24	2,39%	64,77%	B	
COTAÇÃO	PONTO DE ANCORAGEM		Não cadastrado	UN	7,00	R\$ 593,21	R\$ 4.152,47	1,94%	66,71%	B	
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	MÊS	0,50	R\$ 6.603,35	R\$ 3.301,68	1,54%	68,25%	B	
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	284,10	R\$ 11,47	R\$ 3.258,63	1,52%	69,77%	B	
200101	CHAPISCO COMUM	GOINFRA	Serviço	m2	450,38	R\$ 7,05	R\$ 3.175,18	1,48%	71,25%	B	
260601	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA	Serviço	m2	189,63	R\$ 16,49	R\$ 3.127,00	1,46%	72,71%	B	
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	Serviço	m3	4,55	R\$ 604,05	R\$ 2.748,43	1,28%	73,99%	B	
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	GOINFRA	Serviço	m2	62,58	R\$ 43,37	R\$ 2.714,09	1,27%	75,26%	B	
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	214,94	R\$ 12,51	R\$ 2.688,90	1,25%	76,51%	B	
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA	Serviço	m2	20,86	R\$ 125,60	R\$ 2.620,02	1,22%	77,74%	B	

 ECA ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																					
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%									
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES									
								GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-									
								GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-									
								SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%									
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%											
REFERÊNCIA:						Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
VALIDADE DA PROPOSTA:											90 (noventa) dias												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL													
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	24,82	R\$ 103,00	R\$ 2.556,46	1,19%	78,93%	B													
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA	Serviço	m3	0,81	R\$ 2.897,48	R\$ 2.346,96	1,10%	80,03%	C													
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA	Serviço	m2	4,00	R\$ 577,53	R\$ 2.310,12	1,08%	81,10%	C													
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA	Serviço	MÊS	2,00	R\$ 1.136,18	R\$ 2.272,36	1,06%	82,16%	C													
061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA	Serviço	m2	15,01	R\$ 142,57	R\$ 2.139,98	1,00%	83,16%	C													
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA	Serviço	m2	4,50	R\$ 419,39	R\$ 1.887,26	0,88%	84,04%	C													
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	m3	25,79	R\$ 66,87	R\$ 1.724,58	0,80%	84,85%	C													
221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	GOINFRA	Serviço	m	49,20	R\$ 32,07	R\$ 1.577,84	0,74%	85,58%	C													
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA	Serviço	m	16,80	R\$ 90,69	R\$ 1.523,59	0,71%	86,30%	C													
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA	Serviço	m2	19,00	R\$ 78,71	R\$ 1.495,49	0,70%	86,99%	C													
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	118,01	R\$ 11,47	R\$ 1.353,57	0,63%	87,62%	C													
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	GOINFRA	Serviço	m2	31,58	R\$ 41,31	R\$ 1.304,57	0,61%	88,23%	C													
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA	Serviço	m2	31,18	R\$ 41,77	R\$ 1.302,39	0,61%	88,84%	C													
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	GOINFRA	Serviço	m2	24,82	R\$ 51,02	R\$ 1.266,32	0,59%	89,43%	C													
180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	GOINFRA	Serviço	m2	2,88	R\$ 412,53	R\$ 1.188,09	0,55%	89,99%	C													
180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	GOINFRA	Serviço	m	2,30	R\$ 507,95	R\$ 1.168,28	0,55%	90,53%	C													
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA	Serviço	M	110,00	R\$ 10,49	R\$ 1.153,90	0,54%	91,07%	C													
070580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	GOINFRA	Serviço	M	225,00	R\$ 4,89	R\$ 1.100,25	0,51%	91,58%	C													
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA	Serviço	m3	27,07	R\$ 39,40	R\$ 1.066,56	0,50%	92,08%	C													
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	GOINFRA	Serviço	m	8,04	R\$ 131,89	R\$ 1.060,40	0,49%	92,58%	C													
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	GOINFRA	Serviço	m2	32,04	R\$ 28,03	R\$ 898,08	0,42%	92,99%	C													
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	76,93	R\$ 11,61	R\$ 893,16	0,42%	93,41%	C													
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	GOINFRA	Serviço	m2	5,04	R\$ 170,72	R\$ 860,43	0,40%	93,81%	C													
180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	GOINFRA	Serviço	m2	2,16	R\$ 391,15	R\$ 844,88	0,39%	94,21%	C													

 ECA ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959														
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA	Serviço	m3km	270,72	R\$ 3,00	R\$ 812,16	0,38%	94,59%	C					
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	GOINFRA	Serviço	m2	37,22	R\$ 20,27	R\$ 754,45	0,35%	94,94%	C					
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA	Serviço	m2	24,82	R\$ 26,06	R\$ 646,81	0,30%	95,24%	C					
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	GOINFRA	Serviço	m2	62,58	R\$ 9,57	R\$ 598,89	0,28%	95,52%	C					
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA	Serviço	Un	10,00	R\$ 59,86	R\$ 598,60	0,28%	95,80%	C					
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 496,73	R\$ 496,73	0,23%	96,03%	C					
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA	Serviço	M	35,00	R\$ 13,79	R\$ 482,65	0,23%	96,26%	C					
041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA	Serviço	m3	27,07	R\$ 17,26	R\$ 467,23	0,22%	96,47%	C					
070935	CONDULETE MULTIPLO DE PVC COM 01 SAÍDA 3/4" (TIPO B OU E) SEM TAMPA	GOINFRA	Serviço	un	16,00	R\$ 28,69	R\$ 459,04	0,21%	96,69%	C					
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA	Serviço	Un	4,00	R\$ 106,58	R\$ 426,32	0,20%	96,89%	C					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA	Serviço	m3	6,29	R\$ 64,00	R\$ 402,56	0,19%	97,08%	C					
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA	Serviço	m	9,00	R\$ 42,19	R\$ 379,71	0,18%	97,25%	C					
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	Kg	31,39	R\$ 11,43	R\$ 358,79	0,17%	97,42%	C					
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 29,54	R\$ 354,48	0,17%	97,59%	C					
070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	GOINFRA	Serviço	M	61,00	R\$ 5,76	R\$ 351,36	0,16%	97,75%	C					
120903	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	GOINFRA	Serviço	m2	21,20	R\$ 16,19	R\$ 343,23	0,16%	97,91%	C					
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA	Serviço	m	12,00	R\$ 24,81	R\$ 297,72	0,14%	98,05%	C					
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	m3	0,96	R\$ 288,80	R\$ 277,25	0,13%	98,18%	C					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Serviço	m2	54,30	R\$ 4,80	R\$ 260,64	0,12%	98,30%	C					
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA	Serviço	m3	4,55	R\$ 55,86	R\$ 254,16	0,12%	98,42%	C					
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA	Serviço	m3	1,97	R\$ 112,80	R\$ 222,22	0,10%	98,52%	C					
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	GOINFRA	Serviço	m3	27,07	R\$ 7,93	R\$ 214,67	0,10%	98,62%	C					
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	GOINFRA	Serviço	m2	10,08	R\$ 20,46	R\$ 206,24	0,10%	98,72%	C					
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA	Serviço	Un	6,00	R\$ 32,24	R\$ 193,44	0,09%	98,81%	C					
072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 177,68	R\$ 177,68	0,08%	98,89%	C					

 ECA ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :		23/09/2026		BDI :		23,83%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								GOINFRA CIVIL		T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								GOINFRA RODOV		T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
								SETOP		2026/04 - Triâng. e A.Paran. COM		100,33%		61,06%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO		93,22%		57,47%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959														
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA	Serviço	m2	28,20	R\$ 6,18	R\$ 174,28	0,08%	98,97%	C					
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 9,55	R\$ 171,90	0,08%	99,05%	C					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA	Serviço	m3	2,69	R\$ 58,16	R\$ 156,45	0,07%	99,13%	C					
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA	Serviço	Un	3,00	R\$ 48,25	R\$ 144,75	0,07%	99,19%	C					
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 141,11	R\$ 141,11	0,07%	99,26%	C					
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	GOINFRA	Serviço	UNXKM	10,00	R\$ 13,92	R\$ 139,20	0,06%	99,32%	C					
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	GOINFRA	Serviço	UNXKM	10,00	R\$ 13,92	R\$ 139,20	0,06%	99,39%	C					
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 113,61	R\$ 113,61	0,05%	99,44%	C					
071540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA	Serviço	un	5,00	R\$ 22,23	R\$ 111,15	0,05%	99,49%	C					
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 105,54	R\$ 105,54	0,05%	99,54%	C					
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 91,53	R\$ 91,53	0,04%	99,59%	C					
081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 81,16	R\$ 81,16	0,04%	99,62%	C					
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 80,45	R\$ 80,45	0,04%	99,66%	C					
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	3,00	R\$ 24,21	R\$ 72,63	0,03%	99,70%	C					
021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA	Serviço	m2	28,20	R\$ 2,57	R\$ 72,47	0,03%	99,73%	C					
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA	Serviço	un	5,00	R\$ 14,34	R\$ 71,70	0,03%	99,76%	C					
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,08	R\$ 746,09	R\$ 59,69	0,03%	99,79%	C					
081444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA	Serviço	Un	3,00	R\$ 19,21	R\$ 57,63	0,03%	99,82%	C					
ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	SETOP	Serviço	un	1,00	R\$ 54,06	R\$ 54,06	0,03%	99,84%	C					
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 25,07	R\$ 50,14	0,02%	99,87%	C					
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	GOINFRA	Serviço	un	1,00	R\$ 49,82	R\$ 49,82	0,02%	99,89%	C					
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,35	R\$ 48,35	0,02%	99,91%	C					
081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 23,66	R\$ 47,32	0,02%	99,93%	C					
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA	Serviço	Un	4,00	R\$ 9,73	R\$ 38,92	0,02%	99,95%	C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					DATA :	23/09/2026	BDI :	23,83%
		DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços para construção de Torre de Treinamento Operacional, através do Fundo Especial Municipal para o Corpo de Bombeiro de Catalão, conforme disposições estabelecidas neste Instrumento e anexos.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		REFERÊNCIA:	Concorrência Eletrônica nº 017/2026 Processo nº 2026022959					GOINFRA CIVIL	T336 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (noventa) dias					GOINFRA RODOV	T330 2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 30,71	R\$ 30,71	0,01%	99,97%	C	
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 27,34	R\$ 27,34	0,01%	99,98%	C	
070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	GOINFRA	Serviço	M	1,50	R\$ 12,30	R\$ 18,45	0,01%	99,99%	C	
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	GOINFRA	Serviço	m2	53,77	R\$ 0,26	R\$ 13,98	0,01%	99,99%	C	
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 12,65	R\$ 12,65	0,01%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%%R\$ 214.297,65

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 214.297,65

ECA
ENGENHARIA
A
LTDA:378951
46000152

Assinado de forma
digital por ECA
ENGENHARIA
LTDA:3789514600
0152
Dados: 2026.09.22
15:49:45 -03'00'

CAROLINA ASSIS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 022.203.101-83