



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										12.415,20
1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	141,89	141,89		
Composição Auxiliar		95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	1,98	1,98		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,11	0,11		
Insumo		00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,03	0,03		
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	2,39	2,39		
Insumo		00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,00	1,00		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,59	1,59		
Insumo		00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	134,79	134,79		
						136,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,77	
						35,47	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	177,36	
							Quant. =>	70,00	Preço Total =>	12.415,20	

TROCA DE CAIXA D'ÁGUA									36.791,66
2									
2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CBMTO_01	Próprio	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 20M³ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29.433,33	29.433,33
	Insumo	ICBMT0_01	Próprio	Caixa dagua tipo taça 20m³	Material	UN	1,0000000	29.433,33	29.433,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.358,33			Valor com BDI =>	36.791,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	36.791,66



CLIQUE NO QR CODE PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DO DOCUMENTO

OU POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:05
a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09090/16682
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f5d56b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

3				LIGAÇÃO CX DÁGUA 1BBM							37.346,26
3.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Composição Auxiliar	104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE CORTE E RECOMPOSIÇÃO TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	1.758,12	1.758,12		
	Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4440000	11,42	5,07		
	Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2706000	11,60	14,73		
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,1263000	23,34	329,70		
	Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,2609000	0,68	1,53		
	Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,0876000	0,63	1,94		
	Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	535,00	1.366,81		
	Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Material	KG	9,0000000	4,26	38,34		
						MO sem LS => 228,70 Valor do BDI => 439,53	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	228,70 2.197,65	Quant. => 8,8875	Preço Total => 19.531,61



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:05

Para a autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016682
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f5d56b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,32	92,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,34	92,32
				MO sem LS =>	64,04	0,00	MO com LS =>	64,04
				Valor do BDI =>	23,08		Valor com BDI =>	115,40
				Quant. =>	7,4997	Preço Total =>	865,46	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	389,54	2,10
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,42	1,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	92,01	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	23,34	20,56
				MO sem LS =>	14,39	0,00	MO com LS =>	14,39
				Valor do BDI =>	5,94		Valor com BDI =>	29,72
				Quant. =>	7,4997	Preço Total =>	222,89	



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEOA EM 13/08/2026 09:44:05

Para autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016862
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f2556b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,60	21,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	31,28	5,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	26,66	5,04
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,06	10,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,32	0,10
				MO sem LS => 8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	27,00
					Quant. =>	148,55	Preço Total =>	4.010,85

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	31,28	2,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	26,66	2,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,02	0,85
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	68,86	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,32	0,01
				MO sem LS => 3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI => 2,14			Valor com BDI =>	10,70
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	53,50



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEO EM 13/08/2026 09:44:05

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016862
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f5d56b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94659 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	31,28	1,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	26,66	1,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	68,86	0,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,32	0,01
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,02	0,85

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94690 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	31,28	3,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	26,66	2,67
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	68,86	0,97
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	2,32	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	78,02	1,28
			MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,45
			Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	15,37
				Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	15,37



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEO EM 13/08/2026 09:44:05

Para a autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016862
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f2556b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102126	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, TRIFÁSICA, 3.80 CV OU 3,75 HP, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	11.106,77	11.106,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	35,80	31,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5309815	31,28	173,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5309815	26,66	147,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	27,72	24,09
Insumo	00000754	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.228,12	10.228,12
Insumo	00044115	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 2" (50 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	Material	M	3,0000000	29,46	88,38
Insumo	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	10,1376000	40,90	414,62
				MO sem LS =>	288,59	LS =>	MO com LS =>	288,59
				Valor do BDI =>	1.332,81		Valor com BDI =>	12.439,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								12.439,58

4	REVITALIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA CISAS							
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBMTO_03	Próprio	PINTURA E MANUTENÇÃO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13.259,02	13.259,02
Insumo	CBMTO_03	Próprio	PINTURA E MANUTENÇÃO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	Material	UN	1,0000000	13.259,02	13.259,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.314,75		Valor com BDI =>	16.573,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								16.573,77



CLIQUE NO QR CODE PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DO DOCUMENTO



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I. Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

AUTOMAÇÃO RESERVATÓRIOS									22.134,65
5									
5.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CBMTO_04 Próprio	AUTOMAÇÃO BÓIA ELÉTRICA PARA ATENDER 2 RESERVATÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Equipamento	UN	1,0000000	7.408,67	7.408,67	
Insumo		CBMTO_04 Próprio	AUTOMAÇÃO BÓIA ELÉTRICA PARA ATENDER 2 RESERVATÓRIOS		UN	1,0000000	7.408,67	7.408,67	
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		0,00
					Valor do BDI => 1,852,16		Valor com BDI => 9,260,83		
						Quant. => 1,00	Preço Total => 9.260,83		

5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CBMTO_02 Próprio	MATERIAL ELÉTRICO PARA INTERLIGAÇÃO DO POÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10.299,06	10.299,06	
Composição Auxiliar		88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	24,32	389,12	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	35,80	572,80	
Insumo		00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	4,0000000	50,89	203,56	
Insumo		00039260 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	Material	M	250,0000000	24,99	6.247,50	
Insumo		00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	230,0000000	7,76	1.784,80	
Insumo		00039257 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1.5 MM2	Material	M	60,0000000	7,03	421,80	
Insumo		00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	Material	M	16,0000000	6,40	102,40	
Insumo		00043429 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	7,0000000	82,44	577,08	
					MO sem LS => 729,28	LS => 0,00	MO com LS => 729,28		
					Valor do BDI => 2.574,76		Valor com BDI => 12.873,82		
						Quant. => 1,00	Preço Total => 12.873,82		



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:05

Para a autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016862
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f2556b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.



Obra
Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia para adequação do sistema de abastecimento de água da unidade do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – CBMTO, em Palmas – TO.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Tocantins

B.D.I.
25,0%
B.D.I., Equipamentos
12,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Total sem BDI	101.364,68
Total do BDI	23.896,86
Total Geral	125.261,54

Assinado digitalmente

Eng. Civil Pedro Victor Dias Machado Zerbini Leão
CREA: 180.430/D-TO
Gerência de Infraestrutura do CBMTO



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:05

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: E794902A0278D438 | SGD:2026/09099/016882
HASH: 4bb6a3297adfe358d7ccc7a4d53ec930bb63f2556b9eb3f5d3884c2588ed16e. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/G5F8-S7HN-928B-A9QB>. Juntado em 21/10/2026 10:29:32 por Vitor Brito.