



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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	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	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,79	134,79

MO sem LS => 136,77
Valor do BDI => 35,47

LS => 0,00
Valor com BDI => 177,36

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	ICBMTQ_01	Próprio	Caixa dagua tipo taça 20m³	Material	UN	1,0000000	29.433,33	29.433,33

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 7.358,33

LS => 0,00
Valor com BDI => 36.791,66

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE 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



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602e658f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,1263000	23,34	329,70
	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	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
	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
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	92,32	92,32
	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	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
	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



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEOA EM 13/08/2026 09:44:06

Para autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/090909/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	23,34	20,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,72
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, ÁGUA 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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,00

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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,70

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09099/016682

HASH: 6dc152d3c14def4ad7d29aee3d221754da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CCKN-FS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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 PLÁSTICO 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		
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,28
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 - Reservação 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 PLÁSTICO 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	

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_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	11,106,77	11,106,77	



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef68f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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, ELETRICA, TRIFASICA, 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
Valor do BDI => 1,332,81

LS => MO com LS => Valor com BDI =>

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
Valor do BDI => 3,314,75

LS => MO com LS => Valor com BDI =>

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBMTO_04	Próprio	AUTOMAÇÃO BÓIA ELÉTRICA PARA ATENDER 2 RESERVATÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.408,67	7.408,67
Insumo	CBMTO_04	Próprio	AUTOMAÇÃO BÓIA ELÉTRICA PARA ATENDER 2 RESERVATÓRIOS	Equipamento	UN	1,0000000	7.408,67	7.408,67

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 1,852,16

LS => MO com LS => Valor com BDI =>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CBMTO_02	Próprio	MATERIAL ELÉTRICO PARA INTERLIGAÇÃO DO POÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO 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



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	35,80	572,80
	Material						
	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 ==>
			Valor do BDI ==>	2.574,76	Valor com BDI ==>		



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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>	30,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,60	19,60

MO sem LS => 20,33 LS => 0,00 MO com LS => 20,33
Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 34,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d221754a1da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,60	19,60
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>
								33,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	92,01	92,01
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	40,13	40,13

				MO sem LS =>	23,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,00			Valor com BDI =>
								23,96
								115,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	389,54	389,54



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEO EM 13/08/2026 09:44:06

Para a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09099/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,74	15,74	15,74
Composição Auxiliar	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	72,09	72,09	72,09
Composição Auxiliar	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	225,44	225,44	225,44
Composição Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,36	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,78	29,78	29,78
Composição Auxiliar	91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,13	40,13	40,13
				MO sem LS ==> 23,96	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	23,96
				Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	486,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,13	40,13
Insumo	00037758 SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG; DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M; POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	1.022.900,87	35,08



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade14ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CCKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 10,03	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 50,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H		1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN		0,0000057	1.022.900,87	5,83	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,0000058	91.750,00	0,53	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,59	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 7,95	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H		1,0000000	15,74	15,74	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,0000144	91.750,00	1,32	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN		0,0000141	1.022.900,87	14,42	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,93	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 19,67	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade14ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	72,09	72,09
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1,022.900,87	65,77
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	91.750,00	6,32
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	18,02		Valor com BDI =>		90,11
Composição	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	225,44	225,44
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	7,01	225,44
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	56,36		Valor com BDI =>		281,80
Composição	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	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91280 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") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	91279 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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56



CLIQUE NO QR CODE PARA LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

Para a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CCKN-FS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00		Valor com BDI =>	
		Valor do BDI =>		0,17											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição	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	1,00000000	11,60	11,60								
Composição Auxiliar	91281 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") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,69	0,69								
Composição Auxiliar	91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	10,23	10,23								
Composição Auxiliar	91280 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") - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,12	0,12								
Composição Auxiliar	91279 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") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,56	0,56								
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,00		Valor com BDI =>	
		Valor do BDI =>		2,90											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição	91279 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") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,56	0,56								
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00000640	8,493,85	0,54								
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,00000640	327,26	0,02								



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09099/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602e6f8173715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS ==> 0,00 LS ==> 0,00 MO com LS ==> 0,00 MO com BDI ==> 0,70									
Valor do BDI ==> 0,14									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	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") - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	8.493,85	0,12
MO sem LS ==> 0,00 LS ==> 0,03 MO com LS ==> 0,00 MO com BDI ==> 0,15									
Valor do BDI ==> 0,03									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	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") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material		UN	0,00008000	327,26	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00008000	8.493,85	0,67
MO sem LS ==> 0,00 LS ==> 0,17 MO com LS ==> 0,00 MO com BDI ==> 0,86									
Valor do BDI ==> 0,17									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,00000000	10,23	10,23
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,45000000	7,06	10,23
MO sem LS ==> 0,00 LS ==> 2,55 MO com LS ==> 0,00 MO com BDI ==> 12,78									
Valor do BDI ==> 2,55									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682
HASH: 6dc152d3c14ade14ad7d29aee3d22175a1da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKN-FS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,98	0,19
MO sem LS => 0,19				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI =>		0,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,60	0,73
MO sem LS => 0,73				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>		0,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,60	0,35
MO sem LS => 0,35				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>				0,08	Valor com BDI =>		0,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	27,39	1,02
MO sem LS => 1,02				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
Valor do BDI =>				0,25	Valor com BDI =>		1,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	24,14	0,43
MO sem LS => 0,43				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
Valor do BDI =>				0,10	Valor com BDI =>		0,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,98	1,98



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682

HASH: 6dc152d3c14def4ad7d29aee3d221754a1da602e5f8f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKN-FS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	134,79	1,98
				MO sem LS ==>	1,98	LS ==>	MO com LS ==>	1,98
				Valor do BDI ==>	0,49		Valor com BDI ==>	2,47



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09090/016682

HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602e58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,28	31,28
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,14	24,14
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59

MO sem LS => 24,57 LS => 0,00 MO com LS => 24,57
Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 39,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,84	23,84
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59



CLIQUE NO QR CODE PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DO DOCUMENTO

CLIQUE NO QR CODE PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DO DOCUMENTO

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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 23,96						LS =>	0,00	MO com LS =>	23,96
Valor do BDI => 7,44								Valor com BDI =>	37,22
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	CHI		1,0000000	0,63	0,63		
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H		1,0000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H		1,0000000	0,50	0,50		
MO sem LS => 0,00						LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 0,15								Valor com BDI =>	0,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	CHP		1,0000000	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H		1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		1,0000000	0,63	0,63		
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H		1,0000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		1,0000000	10,16	10,16		
MO sem LS => 0,00						LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI => 2,85								Valor com BDI =>	14,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H		1,0000000	0,50	0,50		



AO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

a autenticação deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09099/016682
HASH: 6dc152d3c14ade4ad7d29aee3d2217541da602ef68f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CKKNFS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG. FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	9,480,38	0,50
--------	-----------------	---	---------------------------------------	----	-----------	----------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	9,480,38	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00000667	9,480,38	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	7,06	10,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------




 ACESSO POR LOGIN E SENHA POR: PEDRO VICTOR DIAS MACHADO ZERBINI LEAO EM 13/08/2026 09:44:06

 a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD:2026/09099/016682

HASH: 6dc152d3c14ade74ad7a29ae3d221754a1da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/validar/CKKN-F56X-Y9MW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 por Vítor 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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59
				MO sem LS =>	16,19	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>
							101.364,68
							23.896,86
							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 09:44:06

a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 0B3FC5B70278D43B | SGD-2026/09099/016682
HASH: 6dc152d3c14def4ad7d29aee3d221754a1da602ef58f73715aec05aca7b7388. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CCKN-FS6X-Y9MMW-VKCW>. Juntado em 21/10/2026 10:29:33 por Vitor Brito.