



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação****DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA****INFORMAÇÕES DA UNIDADE**

Unidade: Secretaria Municipal de Educação	
Departamento/Divisão/Setor: Setor de Engenharia	
Gestor da Unidade Requisitante: Gilberto Vieira Pontes	Portaria do Gestor: 005/2025
Responsável Técnico: Igor Souza Brandão	Matrícula Responsável Técnico: 22317
E-mail Unidade Requisitante: ujtengenharia2021@hotmail.com	Telefone Unidade Requisitante: (94) 99102-1680 (Gilberto Vieira Pontes) / (94) 99126-8929 (Igor Souza Brandão)

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

TIPO DO ITEM	
MATERIAL DE CONSUMO ()	EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE ()
SERVIÇO CONTINUADO ()	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()
OBRA ()	SERVIÇO DE ENGENHARIA (X)

GRAU DE PRIORIDADE DE CONTRATAÇÃO

☒ ALTO	☐ MEDIO	☐ BAIXO
--	--------------------------------	--------------------------------

1 – JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de promover a requalificação, ampliação e adequação da infraestrutura física das unidades escolares e demais edificações públicas vinculadas à Secretaria Municipal de Educação do Município de Bom Jesus do Tocantins/PA, assegurando condições apropriadas ao pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas. A melhoria dos espaços educacionais constitui medida essencial para garantir ambientes seguros, acessíveis, salubres e compatíveis com as normas técnicas e de segurança vigentes.



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

O objeto contempla a execução de serviços de engenharia civil, tais como demolições, ampliações de salas de aula, construção de novos ambientes, adequações e reforços estruturais, recuperação e substituição de coberturas, modernização das instalações elétricas e hidrossanitárias, aplicação de revestimentos, pintura, implantação de soluções de acessibilidade, além de adequações às normas de segurança, inclusive prevenção e combate a incêndio, quando aplicável. Tais intervenções visam corrigir patologias construtivas, suprir déficits de espaço físico decorrentes do aumento da demanda escolar e garantir o adequado funcionamento das unidades de ensino.

Ressalta-se que a infraestrutura escolar adequada impacta diretamente na qualidade do ensino, no desempenho dos estudantes e nas condições de trabalho de professores e servidores, além de contribuir para a valorização e preservação do patrimônio público municipal. A execução planejada das reformas e ampliações permite maior controle técnico e orçamentário, reduzindo a necessidade de intervenções emergenciais e evitando a deterioração precoce das edificações.

Por fim, a contratação assegura a correta e eficiente aplicação dos recursos públicos destinados à educação, inclusive aqueles provenientes do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB), em conformidade com a legislação vigente, os princípios da administração pública e as normas técnicas aplicáveis, garantindo legalidade, economicidade, eficiência e atendimento ao interesse público.

2 – DESCRIÇÃO SUNCITA DA SOLICITAÇÃO

Solicita-se a contratação de empresa especializada para execução de serviços de reforma e ampliação de prédios escolares e demais edificações públicas vinculadas à Secretaria Municipal de Educação, compreendendo serviços de engenharia civil, tais como: demolições, ampliações de salas, construção de novos ambientes, adequações estruturais, recuperação de coberturas, instalações elétricas e hidrossanitárias, revestimentos, pintura, acessibilidade adequações às normas de segurança e demais serviços correlatos, para atender a demanda da secretaria de educação e Fundeb, do município de Bom Jesus do Tocantins/PA.



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

3 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES

A Secretaria Municipal de Educação, em conjunto com a equipe de engenharia, previu os quantitativos necessários para atender à futura contratação do objeto. Após a realização de estudos de campo e a elaboração dos projetos técnicos, procedeu-se ao levantamento detalhado de todos os itens indispensáveis à execução dos serviços que se pretende licitar.

Os valores correspondentes e suas respectivas unidades de medida foram organizados em planilhas editáveis, de fácil compreensão, a fim de assegurar à gestão municipal pleno conhecimento dos custos envolvidos na contratação. Dessa forma, foram elaboradas a planilha orçamentária geral, as planilhas de composições unitárias de serviços, o cronograma físico-financeiro, entre outros documentos técnicos essenciais ao regular encaminhamento do processo licitatório.

Segue a estimativa das quantidades por item previsto na contratação:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			CANTEIRO		
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	22
1.1.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	600
1.1.3	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	un	6
1.1.4	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1
1.1.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12
1.1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	180
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.2.1	CPU-6	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UN	1
1.2.2	CPU-7	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
1.3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480
1.3.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	21
2.2	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un	12



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	900
2.4	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m²	60
2.5	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	un	90
2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	750
2.7	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	30
2.8	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	pt	60
2.9	020864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	18
2.10	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600
2.11	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	360
2.12	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7
2.13	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	180
2.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600
2.15	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	48
2.16	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	90
2.17	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	192
2.18	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	1200
3			ESTRUTURA E ALVENARIA		
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	90
3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	9
3.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	8
3.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12
3.5	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1200
3.6	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	12
3.7	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	300
3.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	600
3.9	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	600
3.10	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48
3.11	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48
3.12	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	108
3.13	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	1200



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

3.14	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	72
3.15	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18
3.16	260652	SEDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.50m)	m	18
3.17	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)	m	24
3.18	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	26
3.19	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	30
3.20	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30
4			PISOS E REVESTIMENTOS		
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	600
4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	600
4.3	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	210
4.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1200
4.5	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	120
4.6	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	180
4.7	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	270
4.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	360
4.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27
4.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	15
4.11	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	72
5			COBERTURA E FORRO		
5.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	180
5.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	252
5.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42
5.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	90



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

5.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	240
5.7	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	180
5.8	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	60
5.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	120
5.10	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	360
5.11	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	240
5.12	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12
5.13	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12
5.14	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	18
5.15	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	18
5.16	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	27
5.17	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	600
5.18	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	600
5.19	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	600
6			ESQUADRIAS		
6.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18
6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18
6.3	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	15
6.4	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	15
6.5	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	9
6.6	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

6.7	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18
6.8	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
6.9	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	12
6.10	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18
6.11	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	84
6.12	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	15
6.12	161385	SEDOP	Vidro cancelado e=3mm	m²	18
6.14	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24
6.15	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	12
6.16	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60
6.17	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	18
6.18	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	18
6.19	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18
7			HIDROSSANITARIA		
7.1			AGUA FRIA		
7.1.1	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	120
7.1.2	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	30
7.1.3	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	60
7.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30
7.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30
7.1.6	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	6
7.1.7	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	6
7.1.8	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	5
7.1.9	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	4
7.1.10	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	15
7.1.11	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	un	9
7.1.12	180429	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH	un	6
7.1.13	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH	un	6
7.1.14	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	6
7.1.15	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	9
7.1.16	181399	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	6



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

7.1.17	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	6
7.1.18	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	6
7.1.19	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	60
7.1.20	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	60
7.1.21	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	30
7.1.22	180220	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	36
7.1.23	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	18
7.1.24	181169	SEDOP	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	un	6
7.2			ESGOTO		
7.2.1	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	60
7.2.2	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	60
7.2.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	150
7.2.4	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	60
7.2.5	180244	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	6
7.2.6	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	6
7.2.7	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	6
7.2.8	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	12
7.2.9	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	9
7.2.10	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	6
7.2.11	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	6
7.2.12	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	6
7.2.13	180260	SEDOP	Luva simples PVC 40mm - LS	un	18
7.2.14	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	18
7.2.15	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	un	18
7.2.16	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	21
7.2.17	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	15
7.2.18	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
7.2.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9
7.2.20	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6
7.2.21	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	30
7.2.22	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

7.2.23	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
7.2.24	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	2
7.2.25	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1
7.2.26	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4
7.2.27	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	12
7.3			PLUVIAL		
7.3.1	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	30
7.3.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	30
7.3.3	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	18
7.3.5	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	6
7.3.6	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12
7.3.7	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6
7.4			REGISTROS E VALVULAS		
7.4.1	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	18
7.4.2	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	6
7.4.3	180804	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	3
7.4.4	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	12
7.4.5	103051	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	18
7.4.6	103052	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	18
7.5			LOUÇAS E METAIS		
7.5.1	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
7.5.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9
7.5.3	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12
7.5.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
7.5.5	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	4
7.5.6	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	2
7.5.7	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.8	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	16
7.5.9	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	24

Município de Bom Jesus do Tocantins/PA, Secretaria Municipal de Educação, Endereço: Rua São Gonçalo,
S/n, Centro, CEP: 68.525-000



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Educação**

7.5.10	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4
7.5.11	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	un	12
7.5.12	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	12
7.5.13	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	24
7.5.14	190616	SEDOP	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	11
7.5.15	190806	SEDOP	Assento plastico	un	30
7.5.16	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	un	24
7.5.17	190401	SEDOP	Mictorio individual em louca c/ acessorios	un	4
7.5.18	191089	SEDOP	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	un	3
7.5.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12
7.5.20	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
7.5.21	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	m²	6
7.5.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
7.5.23	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24
7.5.24	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
7.5.25	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4
7.5.26	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4
7.5.27	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	2
7.5.28	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6
7.5.29	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
7.5.30	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
7.5.31	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2
7.5.32	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
7.5.33	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	4
8			ELETRICA		
8.1			QUADROS E CAIXAS		
8.1.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	un	24



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.1.2	170870	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	un	18
8.1.3	170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	un	5
8.1.4	170341	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	4
8.1.5	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	60
8.1.6	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	30
8.1.7	170884	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	6
8.1.8	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	6
8.1.9	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	4
8.1.10	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	4
8.1.11	170387	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento)	un	3
8.1.12	170890	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	3
8.1.13	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	3
8.1.14	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
8.1.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5
8.2			DISJUNTORES		
8.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	12
8.2.2	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	6
8.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	12
8.2.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	9
8.2.5	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	9
8.2.6	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	6
8.2.7	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	4
8.2.8	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2
8.2.9	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	6
8.2.10	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15
8.2.11	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15
8.2.12	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2
8.2.13	170897	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	2
8.3			ELETRODUTOS		
8.3.1	170915	SEDOP	Condutele de alumínio tipo C 3/4"	un	18
8.3.2	170918	SEDOP	Condutele de alumínio tipo E 3/4"	un	18
8.3.3	170909	SEDOP	Condutele de alumínio tipo T 3/4"	un	18



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.3.4	170920	SEDOP	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	un	12
8.3.5	170912	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	un	12
8.3.6	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	36
8.3.7	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	36
8.3.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	90
8.3.9	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	120
8.3.10	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150
8.3.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240
8.3.12	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120
8.3.13	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48
8.3.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48
8.3.15	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18
8.3.16	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	120
8.3.17	171024	SEDOP	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)	un	18
8.3.18	171025	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	un	18
8.3.19	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	36
8.3.20	1716017	SEDOP	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6
8.3.21	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6
8.3.22	1716009	SEDOP	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6
8.3.23	12455	ORSE	Mão francesa simples 50 mm	un	90
8.3.24	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	60
8.3.25	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	60
8.3.26	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	90
8.3.27	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	60
8.3.28	171022	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3"	m	30
8.4			CABOS		
8.4.1	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm2	m	24



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3600
8.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400
8.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900
8.4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720
8.4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180
8.4.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180
8.4.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180
8.4.9	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180
8.4.10	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180
8.4.11	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72
8.5			TOMADAS E INTERRUPTORES		
8.5.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	12
8.5.2	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	12
8.5.3	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	9
8.5.4	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	9
8.5.5	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	6
8.5.6	171418	SEDOP	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	6
8.5.7	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	30
8.5.8	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	30
8.5.9	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	30
8.5.10	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	30
8.5.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	72
8.5.12	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	72
8.5.13	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	72
8.6			LUMINARIAS		



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.6.1	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	24
8.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36
8.6.3	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24
8.6.4	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24
8.6.5	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60
8.6.6	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60
8.6.7	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12
8.6.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	180
8.7			SUBESTAÇÃO		
8.7.1	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	2
8.7.3	170470	SEDOP	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	un	2
8.7.4	170356	SEDOP	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	un	2
8.7.5	171496	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	5
8.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES		
8.8.1	171039	SEDOP	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	un	5
8.8.2	171041	SEDOP	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	un	5
8.8.3	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	m	18
8.8.4	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm2	m	18
8.8.5	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.)	un	6
8.8.6	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	6
8.8.7	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	3
8.8.8	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	3
8.8.9	170625	SEDOP	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	un	6
8.8.10	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	6
8.8.11	171052	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	un	5
8.8.12	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	6
8.8.13	171411	SEDOP	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	6
8.8.14	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un	6
8.8.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	6
8.8.16	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	15
8.8.17	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14
8.8.18	171038	SEDOP	Elo fusivel 15K	un	6



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.8.19	171122	SEDOP	Conector de emenda para cabo 25 mm2	un	12
8.8.20	171123	SEDOP	Conector de emenda para cabo 35 mm2	un	12
8.8.21	171125	SEDOP	Conector de emenda para cabo 50 mm2	un	12
8.8.22	171107	SEDOP	Conector de emenda para cabo 70 mm2	un	6
8.8.23	171137	SEDOP	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	un	6
8.8.24	171166	SEDOP	Isolador de pino - completo 15 KV	un	6
8.8.25	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	8
8.8.26	171069	SEDOP	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	un	6
8.8.27	171108	SEDOP	Conector de emenda para cabo 95 mm2	un	14
8.8.28	171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm2	un	14
8.8.29	E00510	SEDOP	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	un	6
8.8.30	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	180
8.8.31	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	un	180
8.8.32	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	un	180
9			PINTURA		
9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	360
9.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1200
9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2400
9.4	150741	SEDOP	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1500
9.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	420
9.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30
9.7	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30
9.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	180
9.9	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	180
9.10	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2400
9.11	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	120
10			DIVERSOS		
10.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	18
10.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	60
10.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	240



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

10.4	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120
10.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120
10.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	90
11			SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO		
11.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.5	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.6	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.7	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.8	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
11.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480

4- ETIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado desta contratação é de R\$ 2.594.908,64 (Dois milhões e quinhentos e noventa e quatro mil e novecentos e oito reais e sessenta e quatro centavos), sendo esses valores calculados pelos quantitativos dos serviços levantados, junto com o valor médio de cada serviço retirado da base de dados de preço de mercado (SINAPI, SEDOP, ORSE, SICRO). É importante ressaltar que os dados e valores das entidades são confiáveis, pois as fontes utilizadas são de entidades públicas governamentais que atende os princípios de carácter público financeiro.

Segue a estimativa orçamentaria elaborada pela equipe do setor de engenharia:

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CANTEIRO					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

1.1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	22	188,16	230,43	5.069,46
1.1.2	Locação da obra a trena	m²	600	7,01	8,58	5.148,00
1.1.3	Furo de sondagem - até 15m	un	6	1.687,50	2.066,68	12.400,08
1.1.4	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	cj	1	7.198,55	8.816,06	8.816,06
1.1.5	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12	943,73	1.155,78	13.869,36
1.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	180	98,42	120,53	21.695,40
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1	6.873,84	8.418,39	8.418,39
1.2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	6.873,84	8.418,39	8.418,39
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	132,16	161,85	38.844,00
1.3.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	39,32	48,15	23.112,00
1.3.5	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	26,02	31,86	15.292,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	Retirada de grade de ferro	m²	21	33,74	41,32	867,72
2.2	Retirada de louça sanitária	un	12	14,21	17,40	208,80
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	900	26,47	32,41	29.169,00
2.4	Retirada de esquadria metálica	m²	60	14,66	17,95	1.077,00
2.5	Retirada de luminárias	un	90	11,72	14,35	1.291,50
2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	750	2,21	2,70	2.025,00
2.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	30	29,29	35,87	1.076,10
2.8	Retirada de ponto elétrico	pt	60	23,45	28,71	1.722,60
2.9	Retirada de soleira e peitoril	m²	18	25,94	31,76	571,68
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600	4,11	5,03	3.018,00
2.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	360	6,18	7,56	2.721,60
2.12	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7	663,36	812,41	5.686,87
2.13	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	180	3,02	3,69	664,20
2.14	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600	8,88	10,87	6.522,00
2.15	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	48	5,27	6,45	309,60
2.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	90	66,01	80,84	7.275,60
2.17	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	192	13,30	16,28	3.125,76
2.18	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	1200	8,84	10,82	12.984,00
3	ESTRUTURA E ALVENARIA					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	90	99,32	121,63	10.946,70
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	9	3.864,27	4.732,57	42.593,13
3.3	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	8	3.649,47	4.469,50	35.756,00
3.4	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12	3.735,42	4.574,76	54.897,12
3.5	Armação p/ concreto	kg	1200	14,32	17,53	21.036,00
3.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	12	963,34	1.179,80	14.157,60
3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	300	105,73	129,48	38.844,00
3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	600	5,43	6,65	3.990,00
3.9	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	600	42,96	52,61	31.566,00
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48	59,90	73,35	3.520,80
3.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48	46,78	57,29	2.749,92
3.12	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	108	124,78	152,81	16.503,48
3.13	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	1200	26,91	32,95	39.540,00
3.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	72	55,98	68,55	4.935,60
3.15	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18	1.101,06	1.348,46	24.272,28
3.16	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	18	1.040,26	1.274,00	22.932,00
3.17	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	24	518,29	634,74	15.233,76
3.18	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	26	219,20	268,45	6.979,70
3.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	30	58,50	71,64	2.149,20
3.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30	51,10	62,58	1.877,40
4	PISOS E REVESTIMENTOS					
4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	600	0,79	0,96	576,00
4.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	600	42,75	52,35	31.410,00
4.3	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	210	55,54	68,01	14.282,10
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1200	61,03	74,74	89.688,00



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	120	156,74	191,95	23.034,00
4.6	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	180	155,01	189,84	34.171,20
4.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	270	70,90	86,83	23.444,10
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	360	75,42	92,36	33.249,60
4.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27	143,54	175,79	4.746,33
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	15	941,55	1.153,11	17.296,65
4.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	72	8,72	10,67	768,24
5	COBERTURA E FORRO					
5.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	180	76,39	93,55	16.839,00
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	252	53,60	65,64	16.541,28
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42	67,10	82,17	3.451,14
5.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	90	194,61	238,33	21.449,70
5.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	240	71,15	87,13	20.911,20
5.7	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	180	80,59	98,69	17.764,20
5.8	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	60	83,01	101,66	6.099,60
5.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	120	51,28	62,80	7.536,00
5.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	360	68,33	83,68	30.124,80
5.11	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	240	85,67	104,92	25.180,80
5.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12	1.557,50	1.907,47	22.889,64
5.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12	2.378,71	2.913,20	34.958,40
5.14	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	18	72,16	88,37	1.590,66



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

5.15	Cumeeira em aço galvanizado	m	18	70,19	85,96	1.547,28
5.16	Cumeeira de barro	m	27	23,97	29,35	792,45
5.17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	600	16,29	19,95	11.970,00
5.18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	600	21,48	26,30	15.780,00
5.19	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	600	20,54	25,15	15.090,00
6	ESQUADRIAS					
6.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18	419,56	513,83	9.248,94
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18	524,74	642,64	11.567,52
6.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	15	990,75	1.213,37	18.200,55
6.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	15	863,77	1.057,85	15.867,75
6.5	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	9	877,45	1.074,61	9.671,49
6.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	851,68	1.043,05	6.258,30
6.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	889,28	1.089,10	19.603,80
6.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	977,73	1.197,42	7.184,52
6.9	Porta em madeira lambrizada	m²	12	488,47	598,22	7.178,64
6.10	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	310,06	379,73	6.835,14
6.11	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	84	6,46	7,91	664,44



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

6.12	Vidro liso e=4mm	m²	15	305,85	374,57	5.618,55
6.12	Vidro cancelado e=3mm	m²	18	221,66	271,46	4.886,28
6.14	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24	369,93	453,05	10.873,20
6.15	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	12	493,43	604,30	7.251,60
6.16	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60	111,79	136,90	8.214,00
6.17	Revisão de esquadria de madeira	m²	18	102,75	125,83	2.264,94
6.18	Revisão de esquadria de ferro	m²	18	137,21	168,04	3.024,72
6.19	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18	537,42	658,17	11.847,06
7	HIDROSSANITARIA					
7.1	AGUA FRIA					
7.1.1	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	120	25,35	31,04	3.724,80
7.1.2	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	30	21,92	26,84	805,20
7.1.3	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	60	40,35	49,41	2.964,60
7.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	19,26	23,58	707,40
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	21,30	26,08	782,40
7.1.6	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	6	13,19	16,15	96,90
7.1.7	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	6	17,47	21,39	128,34
7.1.8	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	5	29,91	36,63	183,15
7.1.9	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	4	28,93	35,43	141,72
7.1.10	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	15	12,49	15,29	229,35
7.1.11	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	un	9	14,28	17,48	157,32
7.1.12	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH	un	6	24,00	29,39	176,34
7.1.13	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH	un	6	25,61	31,36	188,16
7.1.14	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	6	16,88	20,67	124,02
7.1.15	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	9	15,11	18,50	166,50
7.1.16	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	6	30,36	37,18	223,08
7.1.17	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	6	35,74	43,77	262,62
7.1.18	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	6	17,30	21,18	127,08
7.1.19	Revisão de ponto de água	pt	60	142,20	174,15	10.449,00
7.1.20	Revisão de ponto de esgoto	pt	60	217,44	266,29	15.977,40
7.1.21	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	30	474,02	580,53	17.415,90
7.1.22	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	36	17,72	21,70	781,20



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

7.1.23	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	18	17,67	21,64	389,52
7.1.24	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	un	6	24,30	29,76	178,56
7.2	ESGOTO					
7.2.1	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	60	23,78	29,12	1.747,20
7.2.2	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	60	30,85	37,78	2.266,80
7.2.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	150	49,39	60,48	9.072,00
7.2.4	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	60	85,75	105,01	6.300,60
7.2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	6	20,20	24,73	148,38
7.2.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	6	21,64	26,50	159,00
7.2.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	6	39,63	48,53	291,18
7.2.8	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	12	19,75	24,18	290,16
7.2.9	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	9	20,19	24,72	222,48
7.2.10	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	6	31,73	38,85	233,10
7.2.11	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	6	50,05	61,29	367,74
7.2.12	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	6	52,20	63,92	383,52
7.2.13	Luva simples PVC 40mm - LS	un	18	11,47	14,04	252,72
7.2.14	Luva simples PVC 50mm - LS	un	18	12,97	15,88	285,84
7.2.15	Luva simples PVC 100mm - LS	un	18	23,35	28,59	514,62
7.2.16	Revisão de ponto de esgoto	pt	21	217,44	266,29	5.592,09
7.2.17	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	15	543,60	665,74	9.986,10
7.2.18	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	23,42	28,68	172,08
7.2.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	53,99	66,12	595,08
7.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,45	14,02	84,12
7.2.21	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	30	10,24	12,54	376,20
7.2.22	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.725,66	5.787,51	11.575,02
7.2.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.448,10	7.896,98	7.896,98
7.2.24	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	2	3.790,29	4.641,96	9.283,92
7.2.25	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1	6.280,30	7.691,48	7.691,48

Município de Bom Jesus do Tocantins/PA, Secretaria Municipal de Educação, Endereço: Rua São Gonçalo,
S/n, Centro, CEP: 68.525-000



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

7.2.26	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4	572,54	701,18	2.804,72
7.2.27	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	12	785,89	962,47	11.549,64
7.3	PLUVIAL					
7.3.1	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	30	46,08	56,43	1.692,90
7.3.2	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	30	49,39	60,48	1.814,40
7.3.3	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	18	85,75	105,01	1.890,18
7.3.5	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	6	31,73	38,85	233,10
7.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12	342,28	419,19	5.030,28
7.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6	444,62	544,52	3.267,12
7.4	REGISTROS E VALVULAS					
7.4.1	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	18	157,04	192,32	3.461,76
7.4.2	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	6	189,99	232,68	1.396,08
7.4.3	Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	3	235,22	288,07	864,21
7.4.4	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	un	12	160,37	196,40	2.356,80
7.4.5	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	18	33,19	40,64	731,52
7.4.6	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	18	44,78	54,84	987,12
7.5	LOUÇAS E METAIS					
7.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	380,16	465,58	2.793,48
7.5.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	179,70	220,07	1.980,63
7.5.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	372,69	456,43	5.477,16
7.5.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	945,70	1.158,19	3.474,57
7.5.5	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	4	887,30	1.086,67	4.346,68
7.5.6	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	2	2.001,48	2.451,21	4.902,42
7.5.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	329,16	403,12	806,24
7.5.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	16	107,52	131,67	2.106,72
7.5.9	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	24	98,00	120,02	2.880,48
7.5.10	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4	75,11	91,98	367,92
7.5.11	Torneira plastica de 1/2"	un	12	28,93	35,43	425,16



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

7.5.12	Chuveiro em PVC	un	12	81,44	99,73	1.196,76
7.5.13	Sifão plástico flexível	un	24	19,68	24,10	578,40
7.5.14	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	11	412,40	505,06	5.555,66
7.5.15	Assento plastico	un	30	58,68	71,86	2.155,80
7.5.16	Caixa de descarga plastica - externa	un	24	221,29	271,01	6.504,24
7.5.17	Mictorio individual em louça c/ acessórios	un	4	840,98	1.029,94	4.119,76
7.5.18	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	un	3	1.977,19	2.421,46	7.264,38
7.5.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	70,96	86,90	1.042,80
7.5.20	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	94,14	115,29	691,74
7.5.21	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	m²	6	580,35	710,75	4.264,50
7.5.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	68,97	84,46	506,76
7.5.23	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	12,70	15,55	373,20
7.5.24	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	752,56	921,66	2.764,98
7.5.25	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	679,08	831,66	3.326,64
7.5.26	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	87,14	106,72	426,88
7.5.27	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	2	5.334,19	6.532,78	13.065,56
7.5.28	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	634,79	777,42	4.664,52
7.5.29	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	353,85	433,36	2.600,16
7.5.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.362,98	2.893,94	2.893,94
7.5.31	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.374,72	1.683,61	3.367,22
7.5.32	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.833,11	4.694,40	4.694,40
7.5.33	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	4	555,87	680,77	2.723,08
8	ELETRICA					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Educação**

8.1	QUADROS E CAIXAS					
8.1.1	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	un	24	52,54	64,34	1.544,16
8.1.2	Caixa de alumínio 4"x2"	un	18	18,91	23,15	416,70
8.1.3	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	un	5	58,00	71,03	355,15
8.1.4	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	4	106,30	130,18	520,72
8.1.5	Caixa plástica 4"x2"	un	60	10,63	13,01	780,60
8.1.6	Caixa plástica octogonal	un	30	12,99	15,90	477,00
8.1.7	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	6	113,99	139,60	837,60
8.1.8	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	6	113,99	139,60	837,60
8.1.9	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	4	746,10	913,74	3.654,96
8.1.10	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	4	757,21	927,35	3.709,40
8.1.11	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento)	un	3	1.610,74	1.972,67	5.918,01
8.1.12	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	3	3.370,44	4.127,77	12.383,31
8.1.13	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	3	1.685,76	2.064,55	6.193,65
8.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	866,27	1.060,92	1.060,92
8.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	59,30	72,62	363,10
8.2	DISJUNTORES					
8.2.1	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	12	26,44	32,38	388,56
8.2.2	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	6	39,33	48,16	288,96
8.2.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	12	69,10	84,62	1.015,44
8.2.4	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	9	301,60	369,36	3.324,24
8.2.5	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	9	210,10	257,30	2.315,70
8.2.6	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	6	371,72	455,24	2.731,44
8.2.7	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	4	371,72	455,24	1.820,96
8.2.8	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2	534,61	654,73	1.309,46
8.2.9	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	6	234,23	286,86	1.721,16
8.2.10	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	72,25	88,48	1.327,20
8.2.11	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	74,48	91,21	1.368,15
8.2.12	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2	534,61	654,73	1.309,46
8.2.13	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	2	475,06	581,80	1.163,60
8.3	ELETRODUTOS					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.3.1	Condutele de aluminio tipo C 3/4"	un	18	44,52	54,52	981,36
8.3.2	Condutele de aluminio tipo E 3/4"	un	18	43,16	52,85	951,30
8.3.3	Condutele de aluminio tipo T 3/4"	un	18	51,37	62,91	1.132,38
8.3.4	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	un	12	36,90	45,19	542,28
8.3.5	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	un	12	63,24	77,45	929,40
8.3.6	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	36	99,73	122,13	4.396,68
8.3.7	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	36	114,20	139,86	5.034,96
8.3.8	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	90	19,45	23,82	2.143,80
8.3.9	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	120	18,42	22,55	2.706,00
8.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	19,78	24,22	3.633,00
8.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	10,97	13,43	3.223,20
8.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	14,19	17,37	2.084,40
8.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	27,44	33,60	1.612,80
8.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	10,11	12,38	594,24
8.3.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	21,25	26,02	468,36
8.3.16	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	120	4,21	5,15	618,00
8.3.17	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)	un	18	21,47	26,29	473,22
8.3.18	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	un	18	22,44	27,48	494,64
8.3.19	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	36	20,84	25,52	918,72
8.3.20	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6	64,21	78,63	471,78
8.3.21	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6	70,48	86,31	517,86
8.3.22	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	6	74,67	91,44	548,64
8.3.23	Mão francesa simples 50 mm	un	90	3,95	4,83	434,70
8.3.24	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	60	88,81	108,76	6.525,60
8.3.25	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	60	14,90	18,24	1.094,40
8.3.26	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	90	24,93	30,53	2.747,70



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.3.27	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	60	4,05	4,96	297,60
8.3.28	Eletroduto de F" G" de 3"	m	30	124,47	152,43	4.572,90
8.4	CABOS					
8.4.1	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	24	24,77	30,33	727,92
8.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3600	4,93	6,03	21.708,00
8.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400	7,62	9,33	22.392,00
8.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	10,64	13,03	11.727,00
8.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720	18,39	22,52	16.214,40
8.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	28,86	35,34	6.361,20
8.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	29,01	35,52	6.393,60
8.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	40,96	50,16	9.028,80
8.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	60,54	74,14	13.345,20
8.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	84,65	103,67	18.660,60
8.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72	109,88	134,57	9.689,04
8.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
8.5.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	12	23,69	29,01	348,12
8.5.2	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	12	42,01	51,44	617,28
8.5.3	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	9	44,72	54,76	492,84
8.5.4	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	9	61,81	75,69	681,21
8.5.5	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	6	60,47	74,05	444,30
8.5.6	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	6	300,48	367,99	2.207,94
8.5.7	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	30	672,88	824,07	24.722,10
8.5.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	30	337,48	413,31	12.399,30
8.5.9	Revisão de ponto de luz	pt	30	136,34	166,97	5.009,10



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.5.10	Tampa cega 4"x2" plástica	un	30	16,50	20,20	606,00
8.5.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	72	30,78	37,69	2.713,68
8.5.12	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	72	32,06	39,26	2.826,72
8.5.13	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	72	37,27	45,64	3.286,08
8.6	LUMINARIAS					
8.6.1	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	24	108,67	133,08	3.193,92
8.6.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36	24,74	30,29	1.090,44
8.6.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	168,86	206,80	4.963,20
8.6.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	178,05	218,05	5.233,20
8.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60	60,25	73,78	4.426,80
8.6.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	60	35,25	43,17	2.590,20
8.6.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12	683,15	836,65	10.039,80
8.6.8	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	180	16,36	20,03	3.605,40
8.7	SUBESTAÇÃO					
8.7.1	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	2	55.478,43	67.944,43	135.888,86
8.7.3	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	un	2	19.424,25	23.788,87	47.577,74
8.7.4	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	un	2	29.012,66	35.531,80	71.063,60
8.7.5	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	5	256,56	314,20	1.571,00
8.8	ACESSÓRIOS E CONEXÕES					
8.8.1	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	un	5	258,94	317,12	1.585,60
8.8.2	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	un	5	264,44	323,85	1.619,25
8.8.3	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	m	18	75,13	92,01	1.656,18
8.8.4	Cabo de cobre nú 16mm2	m	18	24,77	30,33	545,94
8.8.5	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	un	6	208,01	254,74	1.528,44
8.8.6	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	6	2.110,10	2.584,23	15.505,38
8.8.7	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	3	2.110,10	2.584,23	7.752,69
8.8.8	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	3	2.668,95	3.268,66	9.805,98
8.8.9	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	un	6	2.948,07	3.610,50	21.663,00
8.8.10	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	6	7,98	9,77	58,62
8.8.11	Manilha sapatilha galvanizada	un	5	30,98	37,94	189,70
8.8.12	Rele fotoeletrico	un	6	126,64	155,09	930,54



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

8.8.13	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	6	4,23	5,18	31,08
8.8.14	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un	6	3,44	4,21	25,26
8.8.15	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	6	133,70	163,74	982,44
8.8.16	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	15	6,38	7,81	117,15
8.8.17	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	30,36	37,18	520,52
8.8.18	Elo fusível 15K	un	6	7,98	9,77	58,62
8.8.19	Conector de emenda para cabo 25 mm2	un	12	8,59	10,52	126,24
8.8.20	Conector de emenda para cabo 35 mm2	un	12	10,48	12,83	153,96
8.8.21	Conector de emenda para cabo 50 mm2	un	12	16,47	20,17	242,04
8.8.22	Conector de emenda para cabo 70 mm2	un	6	21,15	25,90	155,40
8.8.23	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	un	6	17,09	20,93	125,58
8.8.24	Isolador de pino - completo 15 KV	un	6	64,83	79,39	476,34
8.8.25	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	8	321,12	393,27	3.146,16
8.8.26	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	un	6	465,39	569,96	3.419,76
8.8.27	Conector de emenda para cabo 95 mm2	un	14	26,98	33,04	462,56
8.8.28	Terminal de compressão em latão 95mm2	un	14	21,45	26,26	367,64
8.8.29	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	un	6	69,93	85,64	513,84
8.8.30	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	180	0,62	0,75	135,00
8.8.31	Arruela de 1/4"	un	180	0,31	0,37	66,60
8.8.32	Porca sextavada diametro 1/4"	un	180	0,28	0,34	61,20
9	PINTURA					
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	360	4,64	5,68	2.044,80
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1200	30,10	36,86	44.232,00
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2400	14,49	17,74	42.576,00
9.4	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1500	12,80	15,67	23.505,00
9.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	420	54,39	66,61	27.976,20
9.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30	18,88	23,12	693,60
9.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30	21,95	26,88	806,40



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	180	23,59	28,89	5.200,20
9.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	180	68,12	83,42	15.015,60
9.10	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2400	3,65	4,47	10.728,00
9.11	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	120	58,71	71,90	8.628,00
10	DIVERSOS					
10.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	18	226,18	277,00	4.986,00
10.2	Placa de sinalização fotoluminescente	un	60	52,70	64,54	3.872,40
10.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	240	20,20	24,73	5.935,20
10.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120	42,11	51,57	6.188,40
10.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120	41,22	50,48	6.057,60
10.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	90	103,58	126,85	11.416,50
11	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO					
11.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	25,11	30,75	7.380,00
11.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	30,73	37,63	9.031,20
11.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	30,01	36,75	8.820,00
11.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	31,09	38,07	9.136,80
11.5	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	31,47	38,54	9.249,60
11.6	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	32,41	39,69	9.525,60
11.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	30,53	37,39	8.973,60
11.8	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	29,16	35,71	8.570,40
11.9	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	29,40	36,00	17.280,00

5 – OBSERVAÇÕES GERAIS

5.1 – Prazo de Entrega e Execução.

O prazo de entrega terá vigência de 360 dias apartir da data de assinatura do termo contratual, estabelecido pela contratação com a gestão, para casos de aumento deste prazo, devera se informado a administração a justificava para possivel aditivo de prazo.



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Educação**

5.2 – Local e horário de Entrega/Execução.

O serviço será executado sob demanda identificada previamente, nos prédios escolares e demais edificações públicas vinculadas à Secretaria Municipal de Educação do município de Bom Jesus do Tocantins – Pa. Sua entrega será realizada após a conclusão dos serviços, onde o engenheiro fiscal responsável irá determinar, a conclusão de todas as atividades descritas no orçamento elaborado pela administração. Comprovando a execução, poderá liberar para o pagamentos através de boletins de medição.

5.3 – Indicação de Vicunlação/Dependencia.

Vale ressaltar que, não temos contratações correlatas para a execução desta contratação até o exato momento, pois todos os serviços necessários já foram estabelecidos dentro do orçamento da obra.

5.4 – Unidade e servidor responsável para esclarecimentos.

Quais sejam as eventuais dúvidas entrar em contato com senhor Igor Souza Brandão – Engenheiro Civil do setor de engenharia da Secretaria Municipal de Obras de Bom Jesus do Tocantins - Pa. Através dos seguintes dados: Email: bjtengenharia2021@hotmail.com

Telefone: (94) 99102-1680 (Gilberto Vieira Pontes) /

(94) 99126-8929 (Igor Souza Brandão)

Bom Jesus do Tocantins – PA, 09 de março de 2026.

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816/38-3
Responsável Técnico

IGOR SOUZA
BRANDAO:0287194426
1
Assinado de forma
digital por IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Igor Souza Brandão
Matrícula Responsável Técnico:
22317

GILBERTO VIEIRA
PONTES:4363066
9387
Assinado de forma
digital por GILBERTO
VIEIRA
PONTES:43630669387

Gilberto Vieira Pontes
Secretário Municipal de Educação

Município de Bom Jesus do Tocantins/PA, Secretaria Municipal de Educação, Endereço: Rua São Gonçalo,
S/n, Centro, CEP: 68.525-000



DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

INFORMAÇÕES DA UNIDADE	
Unidade: Secretaria Municipal de Saude	
Departamento/Divisão/Setor: Setor de Engenharia	
Gestor da Unidade Requisitante: Vital Lourenço Gomes Junior	Portaria do Gestor: 04/2025
Responsável Técnico: Igor Souza Brandão	Matrícula Responsável Técnico: 22317
E-mail Unidade Requisitante: bjtengenharia2021@hotmail.com	Telefone Unidade Requisitante: (94) Vital Lourenço Gomes Junior (94) 99126-8929 (Igor Souza Brandão)

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO	
TIPO DO ITEM	
MATERIAL DE CONSUMO ()	EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE ()
SERVIÇO CONTINUADO ()	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()
OBRA ()	SERVIÇO DE ENGENHARIA (X)

GRAU DE PRIORIDADE DE CONTRATAÇÃO		
(X) ALTO	() MEDIO	() BAIXO

1 – JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de assegurar a adequada manutenção, reforma, ampliação e modernização da infraestrutura física das unidades municipais de saúde, garantindo ambientes seguros, funcionais e compatíveis com as exigências técnicas e sanitárias vigentes. A conservação predial adequada constitui requisito indispensável para a prestação contínua e eficiente dos serviços públicos de saúde, assegurando atendimento digno à população e condições apropriadas de trabalho aos profissionais que atuam na rede municipal.

As intervenções propostas contemplam a correção de patologias construtivas, a recuperação de sistemas estruturais, elétricos e hidrossanitários, a adequação de ambientes às



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOGUEIRAS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

normas de segurança e acessibilidade, bem como a ampliação de espaços físicos quando necessário, de modo a atender à demanda crescente por serviços de saúde. Tais medidas visam prevenir a deterioração das edificações, mitigar riscos à integridade física de usuários e servidores e evitar a interrupção ou comprometimento das atividades assistenciais.

Ressalta-se que a ausência de manutenção adequada pode acarretar prejuízos à continuidade do serviço público, elevação de custos futuros em razão do agravamento de problemas estruturais e eventual responsabilização administrativa pela inobservância de normas técnicas e sanitárias. Assim, a contratação ora proposta revela-se medida preventiva, estratégica e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

Os serviços serão executados em conformidade com projetos técnicos específicos, planilhas orçamentárias detalhadas e cronogramas físico-financeiros previamente aprovados, observando rigorosamente as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), a legislação sanitária vigente e as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, garantindo a legalidade, a transparência e a adequada aplicação dos recursos públicos vinculados ao Fundo Municipal de Saúde, sempre em estrita observância ao interesse público.

1 – DESCRIÇÃO SUNCITA DA SOLICITAÇÃO

Solicita-se a contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia destinados a reforma, ampliação, manutenção e adequação de prédios públicos vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, compreendendo Unidades Básicas de Saúde (UBS), postos de saúde, centro de atendimento, secretaria e demais instalações, incluindo serviços de engenharia civil, elétrica, hidrossanitária, pintura, cobertura, climatização, acessibilidade, adequações sanitárias e demais intervenções necessárias ao pleno funcionamento das unidades, conforme projetos, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e especificações técnicas que integram o processo, em objetivo atender as demandas da secretaria e Fundo Municipal de Saúde do Município do Bom Jesus do Tocantins/PA.

2 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

A Secretaria Municipal de Educação, em conjunto com a equipe de engenharia, preveu os quantitativos necessários para atender à futura contratação do objeto. Após a realização de estudos de campo e a elaboração dos projetos técnicos, procedeu-se ao levantamento detalhado de todos os itens indispensáveis à execução dos serviços que se pretende licitar.

Os valores correspondentes e suas respectivas unidades de medida foram organizados em planilhas editáveis, de fácil compreensão, a fim de assegurar à gestão municipal pleno conhecimento dos custos envolvidos na contratação. Dessa forma, foram elaboradas a planilha orçamentária geral, as planilhas de composições unitárias de serviços, o cronograma físico-financeiro, entre outros documentos técnicos essenciais ao regular encaminhamento do processo licitatório.

Segue a estimativa das quantidades por item previsto na contratação:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			CANTEIRO		
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	14
1.1.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	400
1.1.3	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	un	4
1.1.4	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1
1.1.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	8
1.1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	120
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.2.1	CPU-6	Próprio	MOBILIZAÇÃO	UN	1
1.2.2	CPU-7	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
1.3.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320
1.3.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	14
2.2	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un	8
2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600
2.4	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m²	40
2.5	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	un	60
2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	500



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

2.7	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	20
2.8	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	pt	40
2.9	020864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	12
2.10	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	400
2.11	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	240
2.12	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5
2.13	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120
2.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	400
2.15	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	32
2.16	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	60
2.17	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	128
2.18	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	800
3			ESTRUTURA E ALVENARIA		
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	60
3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6
3.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	4
3.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	8
3.5	050038	SEDOP	Amação p/ concreto	kg	800
3.6	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	8
3.7	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	200
3.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	400
3.9	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	400
3.10	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32
3.11	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32
3.12	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	72
3.13	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	800
3.14	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	48
3.15	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12
3.16	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	12
3.17	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	16



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

3.18	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	18
3.19	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	20
3.20	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20
4			PISOS E REVESTIMENTOS		
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	400
4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	400
4.3	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	140
4.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	800
4.5	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	80
4.6	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	120
4.7	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	180
4.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	240
4.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18
4.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	10
4.11	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	48
5			COBERTURA E FORRO		
5.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	120
5.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	168
5.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	28
5.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	60
5.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	160
5.7	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	120
5.8	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	40
5.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	80



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

5.10	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	240
5.11	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	160
5.12	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8
5.13	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8
5.14	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	12
5.15	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	12
5.16	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	18
5.17	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	400
5.18	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	400
5.19	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	400
6			ESQUADRIAS		
6.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12
6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12
6.3	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	10
6.4	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	10
6.5	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	6
6.6	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4
6.7	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12
6.8	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4
6.9	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	8
6.10	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12
6.11	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	56
6.12	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	10
6.12	161385	SEDOP	Vidro canelado e=3mm	m²	12



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

6.14	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	16
6.15	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8
6.16	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40
6.17	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	12
6.18	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	12
6.19	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12
7			HIDROSSANITARIA		
7.1			AGUA FRIA		
7.1.1	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	80
7.1.2	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	20
7.1.3	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	40
7.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20
7.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20
7.1.6	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	4
7.1.7	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	4
7.1.8	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	3
7.1.9	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	2
7.1.10	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	10
7.1.11	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	un	6
7.1.12	180429	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH	un	4
7.1.13	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH	un	4
7.1.14	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	4
7.1.15	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	6
7.1.16	181399	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	4
7.1.17	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	4
7.1.18	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	4
7.1.19	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	40
7.1.20	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	40
7.1.21	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	20
7.1.22	180220	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	24
7.1.23	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	12
7.1.24	181169	SEDOP	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	un	4
7.2			ESGOTO		
7.2.1	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	40
7.2.2	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	40



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

7.2.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	100
7.2.4	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	40
7.2.5	180244	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	4
7.2.6	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	4
7.2.7	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	4
7.2.8	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	8
7.2.9	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	6
7.2.10	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4
7.2.11	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	4
7.2.12	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	4
7.2.13	180260	SEDOP	Luva simples PVC 40mm - LS	un	12
7.2.14	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	12
7.2.15	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	un	12
7.2.16	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	14
7.2.17	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10
7.2.18	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
7.2.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
7.2.20	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4
7.2.21	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	20
7.2.22	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2
7.2.23	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
7.2.24	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	2
7.2.25	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1
7.2.26	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2
7.2.27	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8
7.3			PLUVIAL		
7.3.1	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	20
7.3.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	20
7.3.3	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	12
7.3.5	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

7.3.6	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8
7.3.7	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4
7.4			REGISTROS E VALVULAS		
7.4.1	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	12
7.4.2	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	4
7.4.3	180804	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	2
7.4.4	180446	SEDOP	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	un	8
7.4.5	103051	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	12
7.4.6	103052	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	12
7.5			LOUÇAS E METAIS		
7.5.1	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
7.5.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
7.5.3	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
7.5.4	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.5	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv. (1,50m)	un	2
7.5.6	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox c/torn., sifões e valv. (2.0m)	un	2
7.5.7	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.8	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	10
7.5.9	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	16
7.5.10	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	2
7.5.11	190230	SEDOP	Torneira plástica de 1/2"	un	8
7.5.12	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	8
7.5.13	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	16
7.5.14	190616	SEDOP	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	7
7.5.15	190806	SEDOP	Assento plástico	un	20
7.5.16	190224	SEDOP	Caixa de descarga plástica - externa	un	16
7.5.17	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	un	2
7.5.18	191089	SEDOP	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	un	1
7.5.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

7.5.20	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
7.5.21	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	m²	4
7.5.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
7.5.23	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16
7.5.24	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.25	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.26	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.5.27	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	2
7.5.28	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
7.5.29	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
7.5.30	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
7.5.31	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2
7.5.32	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
7.5.33	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2
8			ELETRICA		
8.1			QUADROS E CAIXAS		
8.1.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	un	16
8.1.2	170870	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	un	12
8.1.3	170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	un	3
8.1.4	170341	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	2
8.1.5	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	40
8.1.6	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	20
8.1.7	170884	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	4
8.1.8	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	4
8.1.9	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	2
8.1.10	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	2



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.1.11	170387	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento)	un	2
8.1.12	170890	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	1
8.1.13	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	1
8.1.14	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
8.1.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3
8.2			DISJUNTORES		
8.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	8
8.2.2	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	4
8.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	8
8.2.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	6
8.2.5	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	6
8.2.6	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	4
8.2.7	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	2
8.2.8	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2
8.2.9	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	4
8.2.10	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9
8.2.11	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9
8.2.12	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	1
8.2.13	170897	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	1
8.3			ELETRODUTOS		
8.3.1	170915	SEDOP	Condutele de alumínio tipo C 3/4"	un	12
8.3.2	170918	SEDOP	Condutele de alumínio tipo E 3/4"	un	12
8.3.3	170909	SEDOP	Condutele de alumínio tipo T 3/4"	un	12
8.3.4	170920	SEDOP	Condutele de alumínio tipo L 3/4"	un	8
8.3.5	170912	SEDOP	Condutele de alumínio tipo X 3/4"	un	8
8.3.6	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	24
8.3.7	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	24
8.3.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60
8.3.9	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	80
8.3.10	91838	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100
8.3.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.3.12	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80
8.3.13	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32
8.3.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32
8.3.15	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12
8.3.16	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	80
8.3.17	171024	SEDOP	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)	un	12
8.3.18	171025	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	un	12
8.3.19	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	24
8.3.20	1716017	SEDOP	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4
8.3.21	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4
8.3.22	1716009	SEDOP	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4
8.3.23	12455	ORSE	Mão francesa simples 50 mm	un	60
8.3.24	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	40
8.3.25	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	40
8.3.26	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	60
8.3.27	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	40
8.3.28	171022	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3"	m	20
8.4			CABOS		
8.4.1	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm2	m	16
8.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400
8.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1600
8.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600
8.4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120
8.4.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120
8.4.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120
8.4.9	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120
8.4.10	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120
8.4.11	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48
8.5			TOMADAS E INTERRUPTORES		
8.5.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	8
8.5.2	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	8
8.5.3	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	6
8.5.4	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	6
8.5.5	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	4
8.5.6	171418	SEDOP	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	4
8.5.7	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	20
8.5.8	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20
8.5.9	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	20
8.5.10	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	20
8.5.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	48
8.5.12	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	48
8.5.13	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	48
8.6			LUMINARIAS		
8.6.1	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	16
8.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24
8.6.3	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16
8.6.4	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16
8.6.5	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

8.6.6	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40
8.6.7	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8
8.6.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	120
8.7			SUBESTAÇÃO		
8.7.1	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	2
8.7.3	170470	SEDOP	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	un	1
8.7.4	170356	SEDOP	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	un	1
8.7.5	171496	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	4
8.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES		
8.8.1	171039	SEDOP	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	un	4
8.8.2	171041	SEDOP	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	un	4
8.8.3	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	m	12
8.8.4	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm2	m	12
8.8.5	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/ acess.)	un	4
8.8.6	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	4
8.8.7	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	2
8.8.8	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	2
8.8.9	170625	SEDOP	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	un	4
8.8.10	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	4
8.8.11	171052	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	un	4
8.8.12	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	4
8.8.13	171411	SEDOP	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	4
8.8.14	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un	4
8.8.15	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	4
8.8.16	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	10
8.8.17	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10
8.8.18	171038	SEDOP	Elo fusível 15K	un	3
8.8.19	171122	SEDOP	Conector de emenda para cabo 25 mm2	un	8
8.8.20	171123	SEDOP	Conector de emenda para cabo 35 mm2	un	8
8.8.21	171125	SEDOP	Conector de emenda para cabo 50 mm2	un	8
8.8.22	171107	SEDOP	Conector de emenda para cabo 70 mm2	un	4
8.8.23	171137	SEDOP	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	un	3
8.8.24	171166	SEDOP	Isolador de pino - completo 15 KV	un	3
8.8.25	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	4



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOBRES SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.8.26	171069	SEDOP	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	un	3
8.8.27	171108	SEDOP	Conector de emenda para cabo 95 mm2	un	10
8.8.28	171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm2	un	10
8.8.29	E00510	SEDOP	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	un	4
8.8.30	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	120
8.8.31	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	un	120
8.8.32	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	un	120
9			PINTURA		
9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	240
9.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	800
9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1600
9.4	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga).	m²	1000
9.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	280
9.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20
9.7	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20
9.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	120
9.9	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	120
9.10	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1600
9.11	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	80
10			DIVERSOS		
10.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	12
10.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	40
10.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	160
10.4	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80
10.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80
10.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	60



11			SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO		
11.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.5	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.6	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.7	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.8	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
11.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320

4- ETIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado desta contratação é de R\$ 1.766.538,31 (Um milhão e setecentos e sessenta e seis mil e quinhentos e trinta e oito reais e trinta e um centavos), sendo esses valores calculados pelos quantitativos dos serviços levantados, junto com o valor médio de cada serviço retirado da base de dados de preço de mercado (SINAPI, SEDOP, ORSE, SICRO). É importante ressaltar que os dados e valores das entidades são confiáveis, pois as fontes utilizadas são de entidades públicas governamentais que atende os princípios de carácter público financeiro.

Segue a estimativa orçamentaria elaborada pela equipe do setor de engenharia:

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CANTEIRO					
1.1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	14	188,16	230,43	3.226,02
1.1.2	Locação da obra a trena	m²	400	7,01	8,58	3.432,00
1.1.3	Furo de sondagem - até 15m	un	4	1.687,50	2.066,68	8.266,72
1.1.4	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1	7.198,55	8.816,06	8.816,06
1.1.5	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	8	943,73	1.155,78	9.246,24
1.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	120	98,42	120,53	14.463,60
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1	6.873,84	8.418,39	8.418,39
1.2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	6.873,84	8.418,39	8.418,39
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	132,16	161,85	25.896,00
1.3.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	39,32	48,15	15.408,00
1.3.5	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	26,02	31,86	10.195,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	Retirada de grade de ferro	m ²	14	33,74	41,32	578,48
2.2	Retirada de louça sanitária	un	8	14,21	17,40	139,20
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	600	26,47	32,41	19.446,00
2.4	Retirada de esquadria metálica	m ²	40	14,66	17,95	718,00
2.5	Retirada de luminárias	un	60	11,72	14,35	861,00
2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	500	2,21	2,70	1.350,00
2.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	20	29,29	35,87	717,40
2.8	Retirada de ponto elétrico	pt	40	23,45	28,71	1.148,40
2.9	Retirada de soleira e peitoril	m ²	12	25,94	31,76	381,12
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	400	4,11	5,03	2.012,00
2.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	240	6,18	7,56	1.814,40
2.12	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	5	663,36	812,41	4.062,05
2.13	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120	3,02	3,69	442,80
2.14	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	400	8,88	10,87	4.348,00
2.15	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	32	5,27	6,45	206,40
2.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	60	66,01	80,84	4.850,40
2.17	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	128	13,30	16,28	2.083,84
2.18	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	800	8,84	10,82	8.656,00
3	ESTRUTURA E ALVENARIA					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	60	99,32	121,63	7.297,80
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	6	3.864,27	4.732,57	28.395,42
3.3	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	4	3.649,47	4.469,50	17.878,00
3.4	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	8	3.735,42	4.574,76	36.598,08
3.5	Armação p/ concreto	kg	800	14,32	17,53	14.024,00
3.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	8	963,34	1.179,80	9.438,40



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	200	105,73	129,48	25.896,00
3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	400	5,43	6,65	2.660,00
3.9	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	400	42,96	52,61	21.044,00
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32	59,90	73,35	2.347,20
3.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	32	46,78	57,29	1.833,28
3.12	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	72	124,78	152,81	11.002,32
3.13	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	800	26,91	32,95	26.360,00
3.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	48	55,98	68,55	3.290,40
3.15	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12	1.101,06	1.348,46	16.181,52
3.16	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	m	12	1.040,26	1.274,00	15.288,00
3.17	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	m	16	518,29	634,74	10.155,84
3.18	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	18	219,20	268,45	4.832,10
3.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	20	58,50	71,64	1.432,80
3.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20	51,10	62,58	1.251,60
4	PISOS E REVESTIMENTOS					
4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	400	0,79	0,96	384,00
4.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	400	42,75	52,35	20.940,00
4.3	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	140	55,54	68,01	9.521,40
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	800	61,03	74,74	59.792,00
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	80	156,74	191,95	15.356,00
4.6	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	120	155,01	189,84	22.780,80



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

4.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	180	70,90	86,83	15.629,40
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	240	75,42	92,36	22.166,40
4.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18	143,54	175,79	3.164,22
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	10	941,55	1.153,11	11.531,10
4.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	48	8,72	10,67	512,16
5	COBERTURA E FORRO					
5.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	120	76,39	93,55	11.226,00
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	168	53,60	65,64	11.027,52
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	28	67,10	82,17	2.300,76
5.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	60	194,61	238,33	14.299,80
5.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	160	71,15	87,13	13.940,80
5.7	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	120	80,59	98,69	11.842,80
5.8	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	40	83,01	101,66	4.066,40
5.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	80	51,28	62,80	5.024,00
5.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	240	68,33	83,68	20.083,20
5.11	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	160	85,67	104,92	16.787,20
5.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8	1.557,50	1.907,47	15.259,76
5.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8	2.378,71	2.913,20	23.305,60
5.14	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	12	72,16	88,37	1.060,44
5.15	Cumeeira em aço galvanizado	m	12	70,19	85,96	1.031,52
5.16	Cumeeira de barro	m	18	23,97	29,35	528,30



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOBRES SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

5.17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	400	16,29	19,95	7.980,00
5.18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	400	21,48	26,30	10.520,00
5.19	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	400	20,54	25,15	10.060,00
6	ESQUADRIAS					
6.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12	419,56	513,83	6.165,96
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12	524,74	642,64	7.711,68
6.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	10	990,75	1.213,37	12.133,70
6.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	10	863,77	1.057,85	10.578,50
6.5	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	6	877,45	1.074,61	6.447,66
6.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	851,68	1.043,05	4.172,20
6.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	889,28	1.089,10	13.069,20
6.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	977,73	1.197,42	4.789,68
6.9	Porta em madeira lambrizada	m²	8	488,47	598,22	4.785,76
6.10	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	310,06	379,73	4.556,76
6.11	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	56	6,46	7,91	442,96
6.12	Vidro liso e=4mm	m²	10	305,85	374,57	3.745,70
6.12	Vidro cancelado e=3mm	m²	12	221,66	271,46	3.257,52
6.14	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	16	369,93	453,05	7.248,80



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

6.15	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8	493,43	604,30	4.834,40
6.16	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40	111,79	136,90	5.476,00
6.17	Revisão de esquadria de madeira	m²	12	102,75	125,83	1.509,96
6.18	Revisão de esquadria de ferro	m²	12	137,21	168,04	2.016,48
6.19	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12	537,42	658,17	7.898,04
7	HIDROSSANITARIA					
7.1	AGUA FRIA					
7.1.1	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	80	25,35	31,04	2.483,20
7.1.2	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	20	21,92	26,84	536,80
7.1.3	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	40	40,35	49,41	1.976,40
7.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	19,26	23,58	471,60
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	21,30	26,08	521,60
7.1.6	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	4	13,19	16,15	64,60
7.1.7	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	4	17,47	21,39	85,56
7.1.8	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	3	29,91	36,63	109,89
7.1.9	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	un	2	28,93	35,43	70,86
7.1.10	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	un	10	12,49	15,29	152,90
7.1.11	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	un	6	14,28	17,48	104,88
7.1.12	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH	un	4	24,00	29,39	117,56
7.1.13	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH	un	4	25,61	31,36	125,44
7.1.14	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	4	16,88	20,67	82,68
7.1.15	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	6	15,11	18,50	111,00
7.1.16	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	4	30,36	37,18	148,72
7.1.17	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	un	4	35,74	43,77	175,08
7.1.18	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	un	4	17,30	21,18	84,72
7.1.19	Revisão de ponto de água	pt	40	142,20	174,15	6.966,00
7.1.20	Revisão de ponto de esgoto	pt	40	217,44	266,29	10.651,60
7.1.21	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	20	474,02	580,53	11.610,60
7.1.22	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	24	17,72	21,70	520,80
7.1.23	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	un	12	17,67	21,64	259,68
7.1.24	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	un	4	24,30	29,76	119,04
7.2	ESGOTO					



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

7.2.1	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	40	23,78	29,12	1.164,80
7.2.2	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	40	30,85	37,78	1.511,20
7.2.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	100	49,39	60,48	6.048,00
7.2.4	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	40	85,75	105,01	4.200,40
7.2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	4	20,20	24,73	98,92
7.2.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	4	21,64	26,50	106,00
7.2.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	4	39,63	48,53	194,12
7.2.8	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	8	19,75	24,18	193,44
7.2.9	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS	un	6	20,19	24,72	148,32
7.2.10	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4	31,73	38,85	155,40
7.2.11	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	4	50,05	61,29	245,16
7.2.12	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	4	52,20	63,92	255,68
7.2.13	Luva simples PVC 40mm - LS	un	12	11,47	14,04	168,48
7.2.14	Luva simples PVC 50mm - LS	un	12	12,97	15,88	190,56
7.2.15	Luva simples PVC 100mm - LS	un	12	23,35	28,59	343,08
7.2.16	Revisão de ponto de esgoto	pt	14	217,44	266,29	3.728,06
7.2.17	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10	543,60	665,74	6.657,40
7.2.18	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	23,42	28,68	114,72
7.2.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	53,99	66,12	396,72
7.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,45	14,02	56,08
7.2.21	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	20	10,24	12,54	250,80
7.2.22	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.725,66	5.787,51	11.575,02
7.2.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.448,10	7.896,98	7.896,98
7.2.24	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	2	3.790,29	4.641,96	9.283,92
7.2.25	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1	6.280,30	7.691,48	7.691,48
7.2.26	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	572,54	701,18	1.402,36
7.2.27	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8	785,89	962,47	7.699,76



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

7.3	PLUVIAL					
7.3.1	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	20	46,08	56,43	1.128,60
7.3.2	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	20	49,39	60,48	1.209,60
7.3.3	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	12	85,75	105,01	1.260,12
7.3.5	Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	4	31,73	38,85	155,40
7.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	342,28	419,19	3.353,52
7.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4	444,62	544,52	2.178,08
7.4	REGISTROS E VALVULAS					
7.4.1	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	12	157,04	192,32	2.307,84
7.4.2	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	4	189,99	232,68	930,72
7.4.3	Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	2	235,22	288,07	576,14
7.4.4	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	8	160,37	196,40	1.571,20
7.4.5	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	12	33,19	40,64	487,68
7.4.6	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	12	44,78	54,84	658,08
7.5	LOUÇAS E METAIS					
7.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	380,16	465,58	1.862,32
7.5.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	179,70	220,07	1.320,42
7.5.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	372,69	456,43	3.651,44
7.5.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	945,70	1.158,19	2.316,38
7.5.5	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	2	887,30	1.086,67	2.173,34
7.5.6	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	2	2.001,48	2.451,21	4.902,42
7.5.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	329,16	403,12	806,24
7.5.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pía	un	10	107,52	131,67	1.316,70
7.5.9	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	16	98,00	120,02	1.920,32
7.5.10	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	2	75,11	91,98	183,96
7.5.11	Torneira plastica de 1/2"	un	8	28,93	35,43	283,44
7.5.12	Chuveiro em PVC	un	8	81,44	99,73	797,84
7.5.13	Sifão plástico flexível	un	16	19,68	24,10	385,60
7.5.14	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	7	412,40	505,06	3.535,42



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

7.5.15	Assento plastico	un	20	58,68	71,86	1.437,20
7.5.16	Caixa de descarga plastica - externa	un	16	221,29	271,01	4.336,16
7.5.17	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	2	840,98	1.029,94	2.059,88
7.5.18	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	un	1	1.977,19	2.421,46	2.421,46
7.5.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	70,96	86,90	695,20
7.5.20	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	94,14	115,29	461,16
7.5.21	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	m²	4	580,35	710,75	2.843,00
7.5.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	68,97	84,46	337,84
7.5.23	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	12,70	15,55	248,80
7.5.24	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	752,56	921,66	1.843,32
7.5.25	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	679,08	831,66	1.663,32
7.5.26	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	87,14	106,72	213,44
7.5.27	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	2	5.334,19	6.532,78	13.065,56
7.5.28	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	634,79	777,42	3.109,68
7.5.29	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	353,85	433,36	1.733,44
7.5.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.362,98	2.893,94	2.893,94
7.5.31	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.374,72	1.683,61	3.367,22
7.5.32	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.833,11	4.694,40	4.694,40
7.5.33	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2	555,87	680,77	1.361,54
8	ELETRICA					
8.1	QUADROS E CAIXAS					
8.1.1	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	un	16	52,54	64,34	1.029,44
8.1.2	Caixa de aluminio 4"x2"	un	12	18,91	23,15	277,80
8.1.3	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	un	3	58,00	71,03	213,09
8.1.4	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	un	2	106,30	130,18	260,36
8.1.5	Caixa plástica 4"x2"	un	40	10,63	13,01	520,40
8.1.6	Caixa plástica octogonal	un	20	12,99	15,90	318,00



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.1.7	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	4	113,99	139,60	558,40
8.1.8	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	4	113,99	139,60	558,40
8.1.9	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	2	746,10	913,74	1.827,48
8.1.10	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	2	757,21	927,35	1.854,70
8.1.11	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento)	un	2	1.610,74	1.972,67	3.945,34
8.1.12	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	1	3.370,44	4.127,77	4.127,77
8.1.13	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	1	1.685,76	2.064,55	2.064,55
8.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	866,27	1.060,92	1.060,92
8.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	59,30	72,62	217,86
8.2	DISJUNTORES					
8.2.1	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	8	26,44	32,38	259,04
8.2.2	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	4	39,33	48,16	192,64
8.2.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	8	69,10	84,62	676,96
8.2.4	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	6	301,60	369,36	2.216,16
8.2.5	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	6	210,10	257,30	1.543,80
8.2.6	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	4	371,72	455,24	1.820,96
8.2.7	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	2	371,72	455,24	910,48
8.2.8	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	2	534,61	654,73	1.309,46
8.2.9	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	4	234,23	286,86	1.147,44
8.2.10	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	72,25	88,48	796,32
8.2.11	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	74,48	91,21	820,89
8.2.12	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	1	534,61	654,73	654,73
8.2.13	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	1	475,06	581,80	581,80
8.3	ELETRODUTOS					
8.3.1	Condutete de alumínio tipo C 3/4"	un	12	44,52	54,52	654,24
8.3.2	Condutete de alumínio tipo E 3/4"	un	12	43,16	52,85	634,20
8.3.3	Condutete de alumínio tipo T 3/4"	un	12	51,37	62,91	754,92
8.3.4	Condutete de alumínio tipo L 3/4"	un	8	36,90	45,19	361,52
8.3.5	Condutete de alumínio tipo X 3/4"	un	8	63,24	77,45	619,60
8.3.6	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	24	99,73	122,13	2.931,12
8.3.7	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	un	24	114,20	139,86	3.356,64
8.3.8	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60	19,45	23,82	1.429,20
8.3.9	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	80	18,42	22,55	1.804,00



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	19,78	24,22	2.422,00
8.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	10,97	13,43	2.148,80
8.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	14,19	17,37	1.389,60
8.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	27,44	33,60	1.075,20
8.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	10,11	12,38	396,16
8.3.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	21,25	26,02	312,24
8.3.16	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	80	4,21	5,15	412,00
8.3.17	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)	un	12	21,47	26,29	315,48
8.3.18	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	un	12	22,44	27,48	329,76
8.3.19	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	24	20,84	25,52	612,48
8.3.20	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4	64,21	78,63	314,52
8.3.21	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4	70,48	86,31	345,24
8.3.22	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	4	74,67	91,44	365,76
8.3.23	Mão francesa simples 50 mm	un	60	3,95	4,83	289,80
8.3.24	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	40	88,81	108,76	4.350,40
8.3.25	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	40	14,90	18,24	729,60
8.3.26	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	60	24,93	30,53	1.831,80
8.3.27	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	40	4,05	4,96	198,40
8.3.28	Eletroduto de F°G° de 3"	m	20	124,47	152,43	3.048,60
8.4	CABOS					
8.4.1	Cabo de cobre nú 16mm2	m	16	24,77	30,33	485,28
8.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2400	4,93	6,03	14.472,00
8.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1600	7,62	9,33	14.928,00



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

8.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	10,64	13,03	7.818,00
8.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	18,39	22,52	10.809,60
8.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	28,86	35,34	4.240,80
8.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	29,01	35,52	4.262,40
8.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	40,96	50,16	6.019,20
8.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	60,54	74,14	8.896,80
8.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	84,65	103,67	12.440,40
8.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48	109,88	134,57	6.459,36
8.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
8.5.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	8	23,69	29,01	232,08
8.5.2	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	8	42,01	51,44	411,52
8.5.3	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	6	44,72	54,76	328,56
8.5.4	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	6	61,81	75,69	454,14
8.5.5	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	4	60,47	74,05	296,20
8.5.6	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	un	4	300,48	367,99	1.471,96
8.5.7	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	20	672,88	824,07	16.481,40
8.5.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20	337,48	413,31	8.266,20
8.5.9	Revisão de ponto de luz	pt	20	136,34	166,97	3.339,40
8.5.10	Tampa cega 4"x2" plástica	un	20	16,50	20,20	404,00
8.5.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	48	30,78	37,69	1.809,12
8.5.12	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	48	32,06	39,26	1.884,48
8.5.13	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	48	37,27	45,64	2.190,72
8.6	LUMINARIAS					
8.6.1	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	16	108,67	133,08	2.129,28
8.6.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	24,74	30,29	726,96
8.6.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	168,86	206,80	3.308,80



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.6.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	178,05	218,05	3.488,80
8.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40	60,25	73,78	2.951,20
8.6.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40	35,25	43,17	1.726,80
8.6.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	683,15	836,65	6.693,20
8.6.8	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	120	16,36	20,03	2.403,60
8.7	SUBESTAÇÃO					
8.7.1	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	2	55.478,43	67.944,43	135.888,86
8.7.3	Acessórios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	un	1	19.424,25	23.788,87	23.788,87
8.7.4	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	un	1	29.012,66	35.531,80	35.531,80
8.7.5	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	4	256,56	314,20	1.256,80
8.8	ACESSÓRIOS E CONEXÕES					
8.8.1	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	un	4	258,94	317,12	1.268,48
8.8.2	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	un	4	264,44	323,85	1.295,40
8.8.3	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	m	12	75,13	92,01	1.104,12
8.8.4	Cabo de cobre nú 16mm2	m	12	24,77	30,33	363,96
8.8.5	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	un	4	208,01	254,74	1.018,96
8.8.6	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	4	2.110,10	2.584,23	10.336,92
8.8.7	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	2	2.110,10	2.584,23	5.168,46
8.8.8	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	2	2.668,95	3.268,66	6.537,32
8.8.9	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	un	4	2.948,07	3.610,50	14.442,00
8.8.10	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	4	7,98	9,77	39,08
8.8.11	Manilha sapatilha galvanizada	un	4	30,98	37,94	151,76
8.8.12	Rele fotoeletrico	un	4	126,64	155,09	620,36
8.8.13	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	4	4,23	5,18	20,72
8.8.14	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un	4	3,44	4,21	16,84
8.8.15	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	4	133,70	163,74	654,96
8.8.16	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	10	6,38	7,81	78,10
8.8.17	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	30,36	37,18	371,80
8.8.18	Elo fusível 15K	un	3	7,98	9,77	29,31
8.8.19	Conector de emenda para cabo 25 mm2	un	8	8,59	10,52	84,16
8.8.20	Conector de emenda para cabo 35 mm2	un	8	10,48	12,83	102,64



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

8.8.21	Conector de emenda para cabo 50 mm2	un	8	16,47	20,17	161,36
8.8.22	Conector de emenda para cabo 70 mm2	un	4	21,15	25,90	103,60
8.8.23	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	un	3	17,09	20,93	62,79
8.8.24	Isolador de pino - completo 15 KV	un	3	64,83	79,39	238,17
8.8.25	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	4	321,12	393,27	1.573,08
8.8.26	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	un	3	465,39	569,96	1.709,88
8.8.27	Conector de emenda para cabo 95 mm2	un	10	26,98	33,04	330,40
8.8.28	Terminal de compressão em latão 95mm2	un	10	21,45	26,26	262,60
8.8.29	Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto	un	4	69,93	85,64	342,56
8.8.30	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	120	0,62	0,75	90,00
8.8.31	Arruela de 1/4"	un	120	0,31	0,37	44,40
8.8.32	Porca sextavada diametro 1/4"	un	120	0,28	0,34	40,80
9	PINTURA					
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	240	4,64	5,68	1.363,20
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	800	30,10	36,86	29.488,00
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1600	14,49	17,74	28.384,00
9.4	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1000	12,80	15,67	15.670,00
9.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	280	54,39	66,61	18.650,80
9.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20	18,88	23,12	462,40
9.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20	21,95	26,88	537,60
9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	120	23,59	28,89	3.466,80
9.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	120	68,12	83,42	10.010,40
9.10	Preparo de superfície com fixamento de paredes e tetos	m²	1600	3,65	4,47	7.152,00
9.11	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	80	58,71	71,90	5.752,00
10	DIVERSOS					
10.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	12	226,18	277,00	3.324,00
10.2	Placa de sinalização fotoluminescente	un	40	52,70	64,54	2.581,60
10.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	160	20,20	24,73	3.956,80



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS

**Secretaria de
Saúde**

10.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80	42,11	51,57	4.125,60
10.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80	41,22	50,48	4.038,40
10.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	60	103,58	126,85	7.611,00
11	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO					
11.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	25,11	30,75	4.920,00
11.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	30,73	37,63	6.020,80
11.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	30,01	36,75	5.880,00
11.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	31,09	38,07	6.091,20
11.5	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	31,47	38,54	6.166,40
11.6	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	32,41	39,69	6.350,40
11.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	30,53	37,39	5.982,40
11.8	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	29,16	35,71	5.713,60
11.9	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	29,40	36,00	11.520,00

5 – OBSERVAÇÕES GERAIS

5.1 – Prazo de Entrega e Execução.

O prazo de entrega terá vigência de 360 dias apartir da data de assinatura do termo contratual, estabelecido pela contratação com a gestão, para casos de aumento deste prazo, devera se informado a administração a justificava para possivel aditivo de prazo.

5.2 – Local e horário de Entrega/Execução.

O serviço sera executado sob demanda identificada previamente, nos prédios públicos vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, compreendendo Unidades Básicas de Saúde (UBS), postos de saúde, centro de atendimento, secretaria e demais instalações. Sua entrega sera realizada apos a conclusão dos serviços, onde o engenheiro fiscal responsavel ira determinar, a conclusão de todas as atividades descritas no orçamento elaborado pela administração. Comprovando a execução, poderá libera para o pagamentos atraves de boletins de medição.



PREFEITURA DE

**BOM JESUS
DO TOCANTINS**

CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**Secretaria de
Saúde**

5.3 – Indicação de Vicunlação/Dependencia.

Vale ressaltar que, não temos contratações correlatas para a execução desta contratação até o exato momento, pois todos os serviços necessarios ja foram estabelecidos dentro do orçamento da obra.

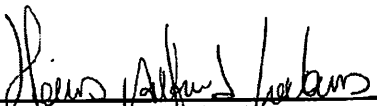
5.4 – Unidade e servidor responsavel para esclarecimentos.

Quais sejam as eventuais duvidas entrar em contato com senhor Igor Souza Brandão – Engenheiro Civil do setor de engenharia da Secretaria Municipal de Obras de Bom Jesus do Tocantins - Pa. Atraves dos seguintes dados: Email: bjtengenharia2021@hotmail.com

Telefone: (94) 99284-7745 / (Vital Lourenço Gomes Junior)

(94) 99126-8929 (Igor Souza Brandão)

Bom Jesus do Tocantins – PA, 09 de março de 2026.


Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3
Responsável Técnico

IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944
261

Assinado de forma
digital por IGOR SOUZA
BRANDAO:02871944261

Igor Souza Brandão
Matrícula Responsável Técnico:
22317

VITAL LOURENCO
GOMES
JUNIOR:02012412
343

Assinado de forma
digital por VITAL
LOURENCO GOMES
JUNIOR:020124123
43

Vital Lourenço Gomes Junior
Secretário Municipal de Saude