



## PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO



**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**  
Unidade Básica de Saúde Porte 2 - Área Construída: 500,17m²

**BDI Geral:**  
20,81%

**Encargo Social Mensalista:**  
70,11%

**Data:**  
09/12/2025

**Bancos:**  
SINAPI (09/2025) - CPOS/CDHU (09/2025) - SBC (09/2025) - ORSE (09/2025) - IOPES (08/2025) - EMOP (09/2025) -

**BDI Equipamentos:**  
13,51%

**Encargo Social Horista:**  
112,54%

**Revisão**  
**00**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>									<b>223.864,76</b>	<b>8,77 %</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>118.630,95</b>	<b>4,65 %</b>
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12	975,00	112,00	1.065,89	1.177,89	1.344,00	12.790,68	14.134,68	0,55 %
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	16	205,93	64,29	184,49	248,78	1.028,64	2.951,84	3.980,48	0,16 %
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	12	962,26	0,00	1.162,50	1.162,50	0,00	13.950,00	13.950,00	0,55 %
1.1.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	20	911,39	755,46	345,59	1.101,05	15.109,20	6.911,80	22.021,00	0,86 %
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	592,19	71,28	644,14	715,42	71,28	644,14	715,42	0,03 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	131,06	18,72	139,61	158,33	18,72	139,61	158,33	0,01 %
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.946,05	459,46	1.891,56	2.351,02	459,46	1.891,56	2.351,02	0,09 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	352,02	35,04	390,23	425,27	210,24	2.341,38	2.551,62	0,10 %
1.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	120	111,61	16,45	118,38	134,83	1.974,00	14.205,60	16.179,60	0,63 %
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	382,58	92,15	28,96	82,36	111,32	11.079,52	31.509,28	42.588,80	1,67 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									<b>65.497,87</b>	<b>2,57 %</b>
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	22.589,84	26.766,08	524,70	27.290,78	64.238,59	1.259,28	65.497,87	2,57 %
<b>1.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>6.361,35</b>	<b>0,25 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

1.3.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.265,59	6.361,34	0,01	6.361,35	6.361,34	0,01	6.361,35	0,25 %
<b>1.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>									<b>33.374,59</b>	<b>1,31 %</b>
1.4.1	PMTB 441	Próprio	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m² X Mês	668,16	41,35	6,86	43,09	49,95	4.583,58	28.791,01	33.374,59	1,31 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>272.487,99</b>	<b>10,68 %</b>
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	135,65	61,74	32,77	41,81	74,58	4.445,25	5.671,52	10.116,77	0,40 %
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	190,69	12,94	5,11	10,52	15,63	974,43	2.006,05	2.980,48	0,12 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	47,67	85,84	71,08	32,62	103,70	3.388,38	1.554,99	4.943,37	0,19 %
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	63,85	222,31	51,16	217,41	268,57	3.266,57	13.881,62	17.148,19	0,67 %
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	465,2	84,42	45,64	56,34	101,98	21.231,73	26.209,36	47.441,09	1,86 %
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	536	20,53	9,64	15,16	24,80	5.167,04	8.125,76	13.292,80	0,52 %
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,3	18,59	7,09	15,36	22,45	292,82	634,36	927,18	0,04 %
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	395,2	16,82	5,17	15,15	20,32	2.043,18	5.987,28	8.030,46	0,31 %
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2221	14,76	3,90	13,93	17,83	8.661,90	30.938,53	39.600,43	1,55 %
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	425,3	11,48	2,15	11,71	13,86	914,40	4.980,26	5.894,65	0,23 %
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	531,5	10,85	1,61	11,49	13,10	855,72	6.106,94	6.962,65	0,27 %
2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	76,2	691,09	17,39	817,51	834,90	1.325,12	62.294,26	63.619,38	2,49 %
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	347,81	1,40	0,39	1,30	1,69	135,65	452,14	587,79	0,02 %
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	284,54	26,62	20,23	11,92	32,15	5.756,24	3.391,72	9.147,96	0,36 %
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	463,02	57,75	12,57	57,19	69,76	5.820,16	26.480,11	32.300,27	1,27 %
2.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	76,2	103,14	2,95	121,65	124,60	224,79	9.269,73	9.494,52	0,37 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>365.028,53</b>	<b>14,31 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>									<b>63.570,58</b>	<b>2,49 %</b>
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	263,8	87,74	29,44	76,55	105,99	7.766,27	20.193,89	27.960,16	1,10 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	621,1	11,84	1,30	13,00	14,30	807,43	8.074,30	8.881,73	0,35 %
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,1	9,99	0,83	11,23	12,06	137,03	1.854,07	1.991,10	0,08 %
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176	9,68	0,59	11,10	11,69	103,84	1.953,60	2.057,44	0,08 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,4	14,79	4,56	13,30	17,86	1.784,78	5.205,62	6.990,40	0,27 %
3.1.6	PMTB 432	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	17,4	643,25	35,38	741,73	777,11	615,61	12.906,10	13.521,71	0,53 %
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	17,4	103,14	2,95	121,65	124,60	51,33	2.116,71	2.168,04	0,08 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>									<b>139.660,87</b>	<b>5,47 %</b>
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	325,1	159,38	53,14	139,40	192,54	17.275,81	45.318,94	62.594,75	2,45 %
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,7	14,03	3,04	13,90	16,94	56,85	259,92	316,77	0,01 %
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	518,7	13,21	1,96	13,99	15,95	1.016,65	7.256,61	8.273,26	0,32 %
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,5	11,84	1,30	13,00	14,30	869,05	8.690,50	9.559,55	0,37 %
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	766	9,99	0,83	11,23	12,06	635,78	8.602,18	9.237,96	0,36 %
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,2	9,68	0,59	11,10	11,69	295,71	5.563,31	5.859,02	0,23 %
3.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,4	11,00	0,42	12,86	13,28	39,23	1.201,12	1.240,35	0,05 %
3.2.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	519,2	14,79	4,56	13,30	17,86	2.367,55	6.905,36	9.272,91	0,36 %
3.2.9	PMTB 433	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	36,9	644,00	36,91	741,10	778,01	1.361,98	27.346,58	28.708,56	1,13 %
3.2.10	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	36,9	103,14	2,95	121,65	124,60	108,86	4.488,89	4.597,74	0,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

<b>3.3</b>			<b>LAJES</b>									<b>159.936,27</b>	<b>6,27 %</b>
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,6	104,95	28,96	97,83	126,79	1.754,98	5.928,49	7.683,47	0,30 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,8	14,26	3,91	13,31	17,22	1.379,45	4.695,76	6.075,21	0,24 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546	13,51	2,50	13,82	16,32	1.365,00	7.545,72	8.910,72	0,35 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,4	12,72	1,53	13,83	15,36	256,12	2.315,14	2.571,26	0,10 %
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,5	11,38	0,94	12,80	13,74	185,65	2.528,00	2.713,65	0,11 %
3.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,9	9,59	0,50	11,08	11,58	2,95	65,37	68,32	0,00 %
3.3.7	PMTB 433	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	42,8	644,00	36,91	741,10	778,01	1.579,75	31.719,07	33.298,82	1,30 %
3.3.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	42,8	103,14	2,95	121,65	124,60	126,26	5.206,62	5.332,88	0,21 %
3.3.9	PMTB 434	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	415,88	117,29	35,29	106,40	141,69	14.676,41	44.249,62	58.926,03	2,31 %
3.3.10	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	1555,27	18,29	6,82	15,27	22,09	10.606,94	23.748,97	34.355,91	1,35 %
<b>3.4</b>			<b>BASE RESERVATÓRIO</b>									<b>1.860,81</b>	<b>0,07 %</b>
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	246,45	28,89	268,84	297,73	180,56	1.680,25	1.860,81	0,07 %
<b>4</b>			<b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>									<b>225.193,64</b>	<b>8,83 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									<b>142.858,19</b>	<b>5,60 %</b>
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,17	51,25	21,26	40,65	61,91	237,47	454,06	691,53	0,03 %
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1009,97	68,80	30,62	52,49	83,11	30.925,28	53.013,32	83.938,60	3,29 %
4.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	137,8	212,25	79,52	176,89	256,41	10.957,86	24.375,43	35.333,29	1,38 %
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	134,25	69,88	19,50	64,92	84,42	2.617,88	8.715,51	11.333,38	0,44 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	86,3	50,21	13,01	47,64	60,65	1.122,76	4.111,33	5.234,09	0,21 %
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	451,95	11,59	8,69	5,31	14,00	3.927,45	2.399,85	6.327,30	0,25 %
<b>4.2</b>			<b>DRYWALL</b>									<b>79.757,35</b>	<b>3,13 %</b>
4.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	50,01	114,67	17,24	121,29	138,53	862,17	6.065,71	6.927,88	0,27 %
4.2.2	PMTB 435	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	180,11	130,14	17,24	139,98	157,22	3.105,10	25.211,79	28.316,89	1,11 %
4.2.3	PMTB 436	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	114,28	184,76	17,24	205,96	223,20	1.970,19	23.537,10	25.507,29	1,00 %
4.2.4	PMTB 437	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	78,57	200,23	17,24	224,65	241,89	1.354,55	17.650,74	19.005,29	0,74 %
<b>4.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>									<b>2.578,10</b>	<b>0,10 %</b>
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,4	360,97	80,57	355,51	436,08	32,23	142,20	174,43	0,01 %
4.3.2	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	13,96	130,00	0,00	157,05	157,05	0,00	2.192,41	2.192,41	0,09 %
4.3.3	120220	SBC	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	m²	1,58	110,68	48,16	85,55	133,71	76,09	135,17	211,26	0,01 %
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>119.447,46</b>	<b>4,68 %</b>
<b>5.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>54.542,28</b>	<b>2,14 %</b>
5.1.1	PMTB 438	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1345	18,86	1,48	21,30	22,78	1.990,60	28.648,50	30.639,10	1,20 %
5.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	459,5	22,66	5,30	22,07	27,37	2.435,35	10.141,16	12.576,51	0,49 %
5.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	459,5	20,41	4,35	20,30	24,65	1.998,83	9.327,85	11.326,67	0,44 %
<b>5.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>									<b>37.143,24</b>	<b>1,46 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

5.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	459,5	59,76	5,77	66,42	72,19	2.651,32	30.519,99	33.171,30	1,30 %
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	34,41	95,55	0,00	115,43	115,43	0,00	3.971,94	3.971,94	0,16 %
<b>5.3</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>									<b>27.761,94</b>	<b>1,09 %</b>
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,1	166,66	25,37	175,97	201,34	2.285,84	15.854,89	18.140,73	0,71 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,68	52,86	7,20	56,66	63,86	552,10	4.344,68	4.896,78	0,19 %
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,4	117,09	2,92	138,53	141,45	97,53	4.626,90	4.724,43	0,19 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>18.519,13</b>	<b>0,73 %</b>
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	158,86	66,53	28,92	51,45	80,37	4.594,23	8.173,34	12.767,57	0,50 %
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	135,65	35,10	17,67	24,73	42,40	2.396,94	3.354,62	5.751,56	0,23 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>233.089,15</b>	<b>9,13 %</b>
<b>7.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>51.326,01</b>	<b>2,01 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>									<b>51.326,01</b>	<b>2,01 %</b>
7.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	13	1.242,23	268,20	1.232,53	1.500,73	3.486,60	16.022,89	19.509,49	0,76 %
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	1.156,88	263,43	1.134,19	1.397,62	3.161,16	13.610,28	16.771,44	0,66 %
7.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	1	1.389,72	184,28	1.494,64	1.678,92	184,28	1.494,64	1.678,92	0,07 %
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	17,96	463,41	50,08	509,76	559,84	899,44	9.155,28	10.054,72	0,39 %
7.1.1.5	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM	UN	2	1.370,52	232,33	1.423,39	1.655,72	464,66	2.846,78	3.311,44	0,13 %
<b>7.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>119.039,25</b>	<b>4,67 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>75.612,36</b>	<b>2,96 %</b>
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,07	997,15	12,15	1.192,50	1.204,65	170,95	16.778,47	16.949,42	0,66 %
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	6,93	1.211,64	182,47	1.281,31	1.463,78	1.264,52	8.879,47	10.143,99	0,40 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

7.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS SOCIAS ARGOS SOCIAS	m²	17,76	1.249,20	197,90	1.311,25	1.509,15	3.514,70	23.287,80	26.802,50	1,05 %
7.2.1.4	24.02.460	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	8,08	1.335,17	88,26	1.524,75	1.613,01	713,14	12.319,98	13.033,12	0,51 %
7.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.282,83	833,53	716,25	1.549,78	2.100,50	1.804,94	3.905,44	0,15 %
7.2.1.6	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,8	403,56	51,31	436,23	487,54	502,84	4.275,05	4.777,89	0,19 %
<b>7.2.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>43.426,89</b>	<b>1,70 %</b>
7.2.2.1	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	28,52	661,86	34,52	765,07	799,59	984,51	21.819,79	22.804,30	0,89 %
7.2.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	39,93	389,57	10,65	459,98	470,63	425,25	18.367,00	18.792,25	0,74 %
7.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,32	350,71	10,67	413,02	423,69	46,09	1.784,25	1.830,34	0,07 %
<b>7.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>2.493,38</b>	<b>0,10 %</b>
<b>7.3.1</b>			<b>PORTAS METÁLICAS</b>									<b>2.493,38</b>	<b>0,10 %</b>
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	655,21	92,22	699,33	791,55	290,49	2.202,89	2.493,38	0,10 %
<b>7.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>60.230,51</b>	<b>2,36 %</b>
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	9	493,96	106,48	490,27	596,75	958,32	4.412,43	5.370,75	0,21 %
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	110,86	7,40	126,52	133,92	44,40	759,12	803,52	0,03 %
7.4.3	112597	SBC	ARREMATE/ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROST 0,80x2,10m	UN	271,54	95,61	91,21	24,29	115,50	24.767,16	6.595,71	31.362,87	1,23 %
7.4.4	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4	1.818,53	42,91	2.154,05	2.196,96	171,64	8.616,20	8.787,84	0,34 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	26	311,50	91,22	285,10	376,32	2.371,72	7.412,60	9.784,32	0,38 %
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	46	68,56	30,04	52,78	82,82	1.381,84	2.427,88	3.809,72	0,15 %
7.4.7	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	572,98	306,22	385,99	692,21	137,80	173,69	311,49	0,01 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									<b>100.282,15</b>	<b>3,93 %</b>
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									<b>77.335,71</b>	<b>3,03 %</b>
8.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2042,32	8,02	5,72	3,96	9,68	11.682,07	8.087,58	19.769,65	0,77 %
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1957,38	23,36	12,19	16,03	28,22	23.860,46	31.376,80	55.237,26	2,16 %
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	84,9	22,71	11,64	15,79	27,43	988,24	1.340,56	2.328,80	0,09 %
<b>8.2</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>									<b>22.946,44</b>	<b>0,90 %</b>
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	211,41	89,85	24,38	84,16	108,54	5.154,18	17.792,26	22.946,44	0,90 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>									<b>105.541,45</b>	<b>4,14 %</b>
<b>9.1</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									<b>58.470,11</b>	<b>2,29 %</b>
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	434,27	84,04	9,32	92,20	101,52	4.047,40	40.039,69	44.087,09	1,73 %
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	434,27	27,42	18,67	14,45	33,12	8.107,82	6.275,20	14.383,02	0,56 %
<b>9.2</b>			<b>GRANILITE</b>									<b>37.916,32</b>	<b>1,49 %</b>
9.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	366,29	77,80	0,00	93,99	93,99	0,00	34.427,59	34.427,59	1,35 %
9.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	67,98	42,48	0,00	51,32	51,32	0,00	3.488,73	3.488,73	0,14 %
<b>9.3</b>			<b>RODAPÉ</b>									<b>9.155,02</b>	<b>0,36 %</b>
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	371,25	20,42	0,00	24,66	24,66	0,00	9.155,02	9.155,02	0,36 %
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO</b>									<b>49.317,48</b>	<b>1,93 %</b>
<b>10.1</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									<b>49.317,48</b>	<b>1,93 %</b>
10.1.1	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	57,9	705,05	76,51	775,26	851,77	4.429,93	44.887,55	49.317,48	1,93 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>									<b>52.669,47</b>	<b>2,06 %</b>
<b>11.1</b>			<b>FORRO</b>									<b>52.669,47</b>	<b>2,06 %</b>
11.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	528,81	82,45	19,65	79,95	99,60	10.391,12	42.278,35	52.669,47	2,06 %
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>									<b>94.198,00</b>	<b>3,69 %</b>
<b>12.1</b>			<b>PAREDES</b>									<b>70.330,14</b>	<b>2,76 %</b>
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	715,44	3,57	2,05	2,26	4,31	1.466,65	1.616,89	3.083,54	0,12 %
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1349,77	11,13	7,61	5,83	13,44	10.271,75	7.869,15	18.140,90	0,71 %
12.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	715,44	18,20	12,07	9,91	21,98	8.635,36	7.090,01	15.725,37	0,62 %
12.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1349,77	9,65	5,04	6,61	11,65	6.802,84	8.921,98	15.724,82	0,62 %
12.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1021,14	14,32	4,76	12,53	17,29	4.860,63	12.794,88	17.655,51	0,69 %
<b>12.2</b>			<b>TETO</b>									<b>20.845,68</b>	<b>0,82 %</b>
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	528,81	20,65	15,66	9,28	24,94	8.281,16	4.907,36	13.188,52	0,52 %
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	528,81	11,99	7,02	7,46	14,48	3.712,25	3.944,91	7.657,16	0,30 %
<b>12.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>3.022,18</b>	<b>0,12 %</b>
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	61,69	23,43	7,01	21,29	28,30	432,45	1.313,37	1.745,82	0,07 %
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	61,69	17,13	9,51	11,18	20,69	586,67	689,69	1.276,36	0,05 %
<b>13</b>			<b>MARMORARIA</b>									<b>15.933,45</b>	<b>0,62 %</b>
13.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	19,8	666,11	36,11	768,61	804,72	714,98	15.218,47	15.933,45	0,62 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>69.821,60</b>	<b>2,74 %</b>
<b>14.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>399,42</b>	<b>0,02 %</b>
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	110,21	13,72	119,42	133,14	41,16	358,26	399,42	0,02 %
<b>14.2</b>			<b>LOUÇAS</b>									<b>16.451,00</b>	<b>0,64 %</b>
14.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	520,21	32,09	596,37	628,46	224,63	4.174,59	4.399,22	0,17 %
14.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BÁCIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1	1.104,38	94,88	1.239,32	1.334,20	94,88	1.239,32	1.334,20	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

14.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	398,38	44,00	437,28	481,28	660,00	6.559,20	7.219,20	0,28 %
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	864,97	69,76	975,21	1.044,97	69,76	975,21	1.044,97	0,04 %
14.2.5	170124	IOPES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	576,17	121,68	574,39	696,07	121,68	574,39	696,07	0,03 %
14.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	140,54	25,47	144,31	169,78	76,41	432,93	509,34	0,02 %
14.2.7	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8	129,13	33,71	122,29	156,00	269,68	978,32	1.248,00	0,05 %
<b>14.3</b>			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>52.971,18</b>	<b>2,08 %</b>
14.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.581,43	246,37	1.664,15	1.910,52	1.759,08	11.882,03	13.641,11	0,53 %
14.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mironox ou similar	un	1	2.466,94	8,53	2.971,78	2.980,31	8,53	2.971,78	2.980,31	0,12 %
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	194,00	14,36	220,01	234,37	114,88	1.760,08	1.874,96	0,07 %
14.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	56,71	4,67	63,84	68,51	23,35	319,20	342,55	0,01 %
14.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	2	379,38	25,70	432,62	458,32	51,40	865,24	916,64	0,04 %
14.3.6	44.03.316	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	8	377,79	94,40	362,00	456,40	755,20	2.896,00	3.651,20	0,14 %
14.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	27	271,36	21,14	306,69	327,83	570,78	8.280,63	8.851,41	0,35 %
14.3.8	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	7	813,63	12,34	970,60	982,94	86,38	6.794,20	6.880,58	0,27 %
14.3.9	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	222,08	7,40	260,89	268,29	74,00	2.608,90	2.682,90	0,11 %
14.3.10	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	110,86	7,40	126,52	133,92	74,00	1.265,20	1.339,20	0,05 %
14.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	315,34	29,16	351,80	380,96	145,80	1.759,00	1.904,80	0,07 %
14.3.12	170602	IOPES	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1	149,16	38,56	141,64	180,20	38,56	141,64	180,20	0,01 %
14.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.047,08	38,90	1.226,07	1.264,97	38,90	1.226,07	1.264,97	0,05 %
14.3.14	PMTB 440	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	21	105,48	37,50	89,93	127,43	787,50	1.888,53	2.676,03	0,10 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

14.3.15	18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	UN	6	522,08	31,56	599,16	630,72	189,36	3.594,96	3.784,32	0,15 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>161.381,23</b>	<b>6,32 %</b>
<b>15.1</b>			<b>HIDRÁULICA</b>									<b>65.369,72</b>	<b>2,56 %</b>
15.1.1	053684	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	UN	1	24,47	4,80	24,76	29,56	4,80	24,76	29,56	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	59,39	11,41	60,33	71,74	11,41	60,33	71,74	0,00 %
15.1.3	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	46,78	8,16	48,35	56,51	8,16	48,35	56,51	0,00 %
15.1.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	10,41	4,04	8,53	12,57	12,12	25,59	37,71	0,00 %
15.1.5	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	26,85	9,94	22,49	32,43	178,92	404,82	583,74	0,02 %
15.1.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,9	29,29	11,60	23,78	35,38	1.170,44	2.399,40	3.569,84	0,14 %
15.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	30,54	11,31	25,58	36,89	56,55	127,90	184,45	0,01 %
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	1.095,45	80,93	1.242,48	1.323,41	80,93	1.242,48	1.323,41	0,05 %
15.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,23	4,77	38,99	43,76	4,77	38,99	43,76	0,00 %
15.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	151,92	16,23	167,30	183,53	16,23	167,30	183,53	0,01 %
15.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	85,86	9,58	94,14	103,72	268,24	2.635,92	2.904,16	0,11 %
15.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	81,60	9,58	89,00	98,58	28,74	267,00	295,74	0,01 %
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	62,94	8,41	67,62	76,03	16,82	135,24	152,06	0,01 %
15.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	110,65	13,27	120,40	133,67	13,27	120,40	133,67	0,01 %
15.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,88	4,08	4,23	8,31	12,24	12,69	24,93	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,86	3,17	25,65	28,82	6,34	51,30	57,64	0,00 %
15.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	61	3,29	1,65	2,32	3,97	100,65	141,52	242,17	0,01 %
15.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,79	5,65	14,63	20,28	5,65	14,63	20,28	0,00 %
15.1.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,23	2,84	8,31	11,15	11,36	33,24	44,60	0,00 %
15.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86	7,41	3,05	5,90	8,95	262,30	507,40	769,70	0,03 %
15.1.21	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,65	4,37	10,91	15,28	4,37	10,91	15,28	0,00 %
15.1.22	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	15,66	2,02	16,89	18,91	58,58	489,81	548,39	0,02 %
15.1.23	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	35,35	3,66	39,04	42,70	3,66	39,04	42,70	0,00 %
15.1.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	299,4	22,94	16,49	11,22	27,71	4.937,11	3.359,26	8.296,37	0,33 %
15.1.25	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	39	9,83	6,38	5,49	11,87	248,82	214,11	462,93	0,02 %
15.1.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	19,28	5,70	17,59	23,29	114,00	351,80	465,80	0,02 %
15.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	15,85	6,13	13,01	19,14	61,30	130,10	191,40	0,01 %
15.1.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55	12,63	5,67	9,58	15,25	311,85	526,90	838,75	0,03 %
15.1.29	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,87	7,57	16,43	24,00	7,57	16,43	24,00	0,00 %
15.1.30	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,01	3,32	7,56	10,88	3,32	7,56	10,88	0,00 %
15.1.31	PMTB 445	Próprio	Pressurizador Max Press 270 VF (220V Monofásico) Potência 2,25 HP	UN	1	14.140,69	185,46	16.897,90	17.083,36	185,46	16.897,90	17.083,36	0,67 %
15.1.32	48.02.008	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1	8.612,45	149,75	10.254,95	10.404,70	149,75	10.254,95	10.404,70	0,41 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.1.33	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	37,94	3,44	42,39	45,83	6,88	84,78	91,66	0,00 %
15.1.34	47.05.020	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1´	UN	1	170,00	30,33	175,04	205,37	30,33	175,04	205,37	0,01 %
15.1.35	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,82	4,29	5,15	9,44	17,16	20,60	37,76	0,00 %
15.1.36	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,56	4,79	4,34	9,13	4,79	4,34	9,13	0,00 %
15.1.37	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,73	7,03	11,97	19,00	42,18	71,82	114,00	0,00 %
15.1.38	47.20.320	CPOS/CDHU	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	UN	1	394,93	84,29	392,82	477,11	84,29	392,82	477,11	0,02 %
15.1.39	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,4	31,59	19,64	18,52	38,16	243,54	229,64	473,18	0,02 %
15.1.40	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,32	9,61	13,73	23,34	9,61	13,73	23,34	0,00 %
15.1.41	PMTB 444	Próprio	Pressurizador Max Press 20E Potência 0,5 CV, tensão 220v	UN	1	5.247,51	185,46	6.154,05	6.339,51	185,46	6.154,05	6.339,51	0,25 %
15.1.42	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1	7.023,35	108,59	8.376,31	8.484,90	108,59	8.376,31	8.484,90	0,33 %
<b>15.2</b>			<b>SANITÁRIA</b>									<b>55.840,27</b>	<b>2,19 %</b>
15.2.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7	683,54	395,17	430,61	825,78	2.766,19	3.014,27	5.780,46	0,23 %
15.2.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	62,38	18,35	57,01	75,36	477,10	1.482,26	1.959,36	0,08 %
15.2.3	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	18,80	7,16	15,55	22,71	28,64	62,20	90,84	0,00 %
15.2.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	10,98	2,58	10,68	13,26	95,46	395,16	490,62	0,02 %
15.2.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	20,12	4,15	20,15	24,30	8,30	40,30	48,60	0,00 %
15.2.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	9,00	3,77	7,10	10,87	147,03	276,90	423,93	0,02 %
15.2.7	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	15	64,33	6,00	71,71	77,71	90,00	1.075,65	1.165,65	0,05 %
15.2.8	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	42,01	9,41	41,34	50,75	84,69	372,06	456,75	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.2.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	12,58	5,50	9,69	15,19	324,50	571,71	896,21	0,04 %
15.2.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	10,02	5,50	6,60	12,10	159,50	191,40	350,90	0,01 %
15.2.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	15,17	5,97	12,35	18,32	167,16	345,80	512,96	0,02 %
15.2.12	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	22,75	7,16	20,32	27,48	42,96	121,92	164,88	0,01 %
15.2.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,48	5,97	11,52	17,49	23,88	46,08	69,96	0,00 %
15.2.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	9,81	5,50	6,35	11,85	209,00	241,30	450,30	0,02 %
15.2.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	41,16	10,08	39,64	49,72	90,72	356,76	447,48	0,02 %
15.2.16	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,87	10,60	44,81	55,41	10,60	44,81	55,41	0,00 %
15.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	14,27	7,33	9,90	17,23	51,31	69,30	120,61	0,00 %
15.2.18	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,60	7,96	22,96	30,92	7,96	22,96	30,92	0,00 %
15.2.19	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	28,78	5,50	29,26	34,76	16,50	87,78	104,28	0,00 %
15.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	39,24	9,55	37,85	47,40	47,75	189,25	237,00	0,01 %
15.2.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	18,18	2,23	19,73	21,96	11,15	98,65	109,80	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.2.22	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	157,4	116,12	74,18	66,10	140,28	11.675,93	10.404,14	22.080,07	0,87 %
15.2.23	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,3	56,23	40,45	27,48	67,93	3.450,39	2.344,04	5.794,42	0,23 %
15.2.24	46.03.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	47	92,18	60,68	50,68	111,36	2.851,96	2.381,96	5.233,92	0,21 %
15.2.25	46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,9	50,75	33,71	27,60	61,31	1.648,42	1.349,63	2.998,05	0,12 %
15.2.26	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,8	39,86	33,71	14,44	48,15	768,59	329,23	1.097,82	0,04 %
15.2.27	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,5	47,76	33,71	23,98	57,69	50,57	35,97	86,53	0,00 %
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	9	23,86	9,71	19,11	28,82	87,39	171,99	259,38	0,01 %
15.2.29	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	6,88	4,08	4,23	8,31	69,36	71,91	141,27	0,01 %
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	10,35	4,73	7,77	12,50	80,41	132,09	212,50	0,01 %
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	12,65	4,37	10,91	15,28	74,29	185,47	259,76	0,01 %
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	8,34	5,88	4,19	10,07	199,92	142,46	342,38	0,01 %
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102	22,94	16,49	11,22	27,71	1.681,98	1.144,44	2.826,42	0,11 %
15.2.34	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	447,67	41,44	499,39	540,83	41,44	499,39	540,83	0,02 %
<b>15.3</b>			<b>PLUVIAL</b>									<b>30.166,74</b>	<b>1,18 %</b>
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	4	566,20	193,24	490,78	684,02	772,96	1.963,12	2.736,08	0,11 %
15.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1	2.544,62	762,61	2.311,54	3.074,15	762,61	2.311,54	3.074,15	0,12 %
15.3.3	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	8	56,68	48,90	19,57	68,47	391,20	156,56	547,76	0,02 %
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4	64,33	6,00	71,71	77,71	24,00	286,84	310,84	0,01 %
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	42,01	9,41	41,34	50,75	122,33	537,42	659,75	0,03 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.3.6	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,7	116,12	74,18	66,10	140,28	1.609,71	1.434,36	3.044,07	0,12 %
15.3.7	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,7	45,73	23,71	31,53	55,24	1.534,04	2.039,98	3.574,02	0,14 %
15.3.8	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25	70,26	23,71	61,17	84,88	592,75	1.529,25	2.122,00	0,08 %
15.3.9	PMTB 442	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1	354,26	30,38	397,60	427,98	30,38	397,60	427,98	0,02 %
15.3.10	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	11,5	138,24	3,70	163,30	167,00	42,55	1.877,95	1.920,50	0,08 %
15.3.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,91	6,58	5,39	11,97	13,16	10,78	23,94	0,00 %
15.3.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	8,34	5,88	4,19	10,07	64,68	46,09	110,77	0,00 %
15.3.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	114,8	22,94	16,49	11,22	27,71	1.893,05	1.288,05	3.181,10	0,12 %
15.3.14	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9,83	6,38	5,49	11,87	70,18	60,39	130,57	0,01 %
15.3.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,17	5,97	12,35	18,32	5,97	12,35	18,32	0,00 %
15.3.16	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	14,48	5,97	11,52	17,49	352,23	679,68	1.031,91	0,04 %
15.3.17	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	117	47,76	33,71	23,98	57,69	3.944,07	2.805,66	6.749,73	0,26 %
15.3.18	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25	16,67	1,97	18,16	20,13	49,25	454,00	503,25	0,02 %
<b>15.4</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)</b>									<b>10.004,50</b>	<b>0,39 %</b>
15.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5	18,05	3,51	18,29	21,80	17,55	91,45	109,00	0,00 %
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	301,14	19,84	343,96	363,80	198,40	3.439,60	3.638,00	0,14 %
15.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	10	16,69	3,51	16,65	20,16	35,10	166,50	201,60	0,01 %
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	1	213,94	5,00	253,46	258,46	5,00	253,46	258,46	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

15.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6	18,64	0,00	22,51	22,51	0,00	135,06	135,06	0,01 %
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2	15,80	8,81	10,27	19,08	17,62	20,54	38,16	0,00 %
15.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	39	23,83	3,51	25,27	28,78	136,89	985,53	1.122,42	0,04 %
15.4.8	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	33	33,39	5,40	34,93	40,33	178,20	1.152,69	1.330,89	0,05 %
15.4.9	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	1	228,52	21,47	254,60	276,07	21,47	254,60	276,07	0,01 %
15.4.10	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	5	465,14	42,30	519,63	561,93	211,50	2.598,15	2.809,65	0,11 %
15.4.11	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	2	29,12	17,36	17,81	35,17	34,72	35,62	70,34	0,00 %
15.4.12	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	1	12,30	7,33	7,52	14,85	7,33	7,52	14,85	0,00 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>289.339,87</b>	<b>11,34 %</b>
<b>16.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>208.820,74</b>	<b>8,18 %</b>
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,97	0,41	1,96	2,37	0,41	1,96	2,37	0,00 %
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	305	17,12	12,99	7,69	20,68	3.961,95	2.345,45	6.307,40	0,25 %
16.1.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	19,64	13,48	10,24	23,72	283,08	215,04	498,12	0,02 %
16.1.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	14,49	9,80	7,70	17,50	970,20	762,30	1.732,50	0,07 %
16.1.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	16,62	12,99	7,08	20,07	77,94	42,48	120,42	0,00 %
16.1.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	22,06	16,13	10,52	26,65	16,13	10,52	26,65	0,00 %
16.1.7	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	407	0,43	0,41	0,10	0,51	166,87	40,70	207,57	0,01 %
16.1.8	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	CJ	67	5,81	5,66	1,35	7,01	379,22	90,45	469,67	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

16.1.9	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	67	9,96	8,89	3,14	12,03	595,63	210,38	806,01	0,03 %
16.1.10	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	192	1,48	0,69	1,09	1,78	132,48	209,28	341,76	0,01 %
16.1.11	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	67	5,20	1,07	5,21	6,28	71,69	349,07	420,76	0,02 %
16.1.12	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	67	15,73	16,10	2,90	19,00	1.078,70	194,30	1.273,00	0,05 %
16.1.13	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	158,2	60,46	3,65	69,39	73,04	577,43	10.977,49	11.554,92	0,45 %
16.1.14	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88	108,38	5,42	125,51	130,93	476,96	11.044,88	11.521,84	0,45 %
16.1.15	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	24,7	27,05	5,03	27,64	32,67	124,24	682,70	806,94	0,03 %
16.1.16	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,1	30,02	2,66	33,60	36,26	197,11	2.489,75	2.686,86	0,11 %
16.1.17	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,8	17,87	3,35	18,23	21,58	786,58	4.280,40	5.066,98	0,20 %
16.1.18	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,1	25,79	5,03	26,12	31,15	151,40	786,21	937,61	0,04 %
16.1.19	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	154,8	26,93	0,87	31,66	32,53	134,68	4.900,96	5.035,64	0,20 %
16.1.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2895,1	3,12	1,00	2,76	3,76	2.895,10	7.990,47	10.885,57	0,43 %
16.1.21	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	4759,3	4,56	1,26	4,24	5,50	5.996,72	20.179,43	26.176,15	1,03 %
16.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,8	7,09	1,71	6,85	8,56	611,84	2.450,92	3.062,76	0,12 %
16.1.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,2	9,93	2,24	9,75	11,99	228,93	996,44	1.225,37	0,05 %
16.1.24	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	160,99	88,81	105,68	194,49	355,24	422,72	777,96	0,03 %
16.1.25	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	234,58	80,45	202,94	283,39	321,80	811,76	1.133,56	0,04 %
16.1.26	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	67,70	38,42	43,36	81,78	38,42	43,36	81,78	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

16.1.27	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,87	23,42	31,99	55,41	46,84	63,98	110,82	0,00 %
16.1.28	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	33,36	19,65	20,65	40,30	216,15	227,15	443,30	0,02 %
16.1.29	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	53,55	30,94	33,75	64,69	92,82	101,25	194,07	0,01 %
16.1.30	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	73,68	42,19	46,82	89,01	42,19	46,82	89,01	0,00 %
16.1.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	27,38	15,90	17,17	33,07	333,90	360,57	694,47	0,03 %
16.1.32	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	38	24,62	10,59	19,15	29,74	402,42	727,70	1.130,12	0,04 %
16.1.33	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	227	8,80	2,57	8,06	10,63	583,39	1.829,62	2.413,01	0,09 %
16.1.34	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	227	8,80	2,57	8,06	10,63	583,39	1.829,62	2.413,01	0,09 %
16.1.35	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39	32,44	19,65	19,54	39,19	766,35	762,06	1.528,41	0,06 %
16.1.36	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	21	24,21	11,02	18,22	29,24	231,42	382,62	614,04	0,02 %
16.1.37	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	36,54	21,48	22,66	44,14	322,20	339,90	662,10	0,03 %
16.1.38	91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	72,24	40,64	46,63	87,27	81,28	93,26	174,54	0,01 %
16.1.39	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,73	29,01	32,27	61,28	29,01	32,27	61,28	0,00 %
16.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112	41,65	25,29	25,02	50,31	2.832,48	2.802,24	5.634,72	0,22 %
16.1.41	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	45,21	25,29	29,32	54,61	151,74	175,92	327,66	0,01 %
16.1.42	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	22,38	14,00	13,03	27,03	644,00	599,38	1.243,38	0,05 %
16.1.43	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	24,16	14,00	15,18	29,18	210,00	227,70	437,70	0,02 %
16.1.44	060380	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	1	198,20	159,63	79,81	239,44	159,63	79,81	239,44	0,01 %
16.1.45	13457	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2	350,68	42,30	381,35	423,65	84,60	762,70	847,30	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

16.1.46	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	143,59	32,15	141,32	173,47	64,30	282,64	346,94	0,01 %
16.1.47	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	10,79	1,55	11,48	13,03	20,15	149,24	169,39	0,01 %
16.1.48	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35	10,79	1,55	11,48	13,03	54,25	401,80	456,05	0,02 %
16.1.49	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,64	2,06	12,00	14,06	2,06	12,00	14,06	0,00 %
16.1.50	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	51,86	3,12	59,53	62,65	124,80	2.381,20	2.506,00	0,10 %
16.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	53,57	4,13	60,58	64,71	20,65	302,90	323,55	0,01 %
16.1.52	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	58,07	7,66	62,49	70,15	15,32	124,98	140,30	0,01 %
16.1.53	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	51,86	3,12	59,53	62,65	6,24	119,06	125,30	0,00 %
16.1.54	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	51,86	3,12	59,53	62,65	124,80	2.381,20	2.506,00	0,10 %
16.1.55	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	61,66	11,22	63,27	74,49	33,66	189,81	223,47	0,01 %
16.1.56	9216	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2	115,57	25,37	114,25	139,62	50,74	228,50	279,24	0,01 %
16.1.57	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	387,09	54,07	413,57	467,64	108,14	827,14	935,28	0,04 %
16.1.58	151334	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1	513,75	86,91	533,75	620,66	86,91	533,75	620,66	0,02 %
16.1.59	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	18	423,00	26,81	484,21	511,02	482,58	8.715,78	9.198,36	0,36 %
16.1.60	37.24.042	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE &LT;= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	8	542,33	42,41	612,77	655,18	339,28	4.902,16	5.241,44	0,21 %
16.1.61	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	11	139,65	34,74	133,97	168,71	382,14	1.473,67	1.855,81	0,07 %
16.1.62	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4	145,21	34,74	140,68	175,42	138,96	562,72	701,68	0,03 %
16.1.63	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	8	13,01	8,04	7,67	15,71	64,32	61,36	125,68	0,00 %
16.1.64	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	21	10,66	8,09	4,78	12,87	169,89	100,38	270,27	0,01 %
16.1.65	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2	42,24	8,44	42,59	51,03	16,88	85,18	102,06	0,00 %
16.1.66	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	2,3	42,14	26,81	24,09	50,90	61,66	55,41	117,07	0,00 %
16.1.67	15.018.0520	EMOP 0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS OMM	M	71,6	87,24	63,15	42,24	105,39	4.521,54	3.024,38	7.545,92	0,30 %
16.1.68	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	65	25,04	8,44	21,81	30,25	548,60	1.417,65	1.966,25	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

16.1.69	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	2	14,75	8,44	9,37	17,81	16,88	18,74	35,62	0,00 %
16.1.70	15.018.0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, PRE-ZINCADA	UN	1	55,47	31,56	35,45	67,01	31,56	35,45	67,01	0,00 %
16.1.71	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	48	13,16	7,50	8,39	15,89	360,00	402,72	762,72	0,03 %
16.1.72	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	23,99	14,79	14,19	28,98	44,37	42,57	86,94	0,00 %
16.1.73	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,8	23,48	10,80	17,56	28,36	710,64	1.155,44	1.866,08	0,07 %
16.1.74	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1068,9	18,44	10,18	12,09	22,27	10.881,40	12.923,00	23.804,40	0,93 %
16.1.75	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	115,6	19,00	4,95	18,00	22,95	572,22	2.080,80	2.653,02	0,10 %
16.1.76	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,1	19,38	7,16	16,25	23,41	1.876,64	4.259,12	6.135,76	0,24 %
16.1.77	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,9	28,30	5,69	28,49	34,18	130,30	652,42	782,72	0,03 %
16.1.78	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,5	48,52	7,55	51,06	58,61	79,28	536,13	615,40	0,02 %
16.1.79	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	1	73,24	53,94	34,54	88,48	53,94	34,54	88,48	0,00 %
16.1.80	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	34	228,52	21,47	254,60	276,07	729,98	8.656,40	9.386,38	0,37 %
16.1.81	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	107	12,76	6,32	9,09	15,41	676,24	972,63	1.648,87	0,06 %
16.1.82	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	41,74	10,32	40,10	50,42	20,64	80,20	100,84	0,00 %
16.1.83	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1	746,36	203,06	698,61	901,67	203,06	698,61	901,67	0,04 %
16.1.84	150308	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1	613,95	115,90	625,81	741,71	115,90	625,81	741,71	0,03 %
16.1.85	37.04.270	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1	872,92	201,67	852,90	1.054,57	201,67	852,90	1.054,57	0,04 %
16.1.86	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	1.779,06	421,32	1.727,96	2.149,28	1.263,96	5.183,88	6.447,84	0,25 %
16.1.87	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.194,32	94,15	1.348,70	1.442,85	94,15	1.348,70	1.442,85	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

16.1.88	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	1	724,26	262,33	612,64	874,97	262,33	612,64	874,97	0,03 %
16.1.89	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	234,58	80,45	202,94	283,39	321,80	811,76	1.133,56	0,04 %
<b>16.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>									<b>34.041,76</b>	<b>1,33 %</b>
16.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22	97,70	18,09	99,94	118,03	397,98	2.198,68	2.596,66	0,10 %
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	26	358,04	26,96	405,58	432,54	700,96	10.545,08	11.246,04	0,44 %
16.2.3	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	20	76,40	53,63	38,66	92,29	1.072,60	773,20	1.845,80	0,07 %
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	53	227,19	21,14	253,32	274,46	1.120,42	13.425,96	14.546,38	0,57 %
16.2.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	97,70	18,09	99,94	118,03	434,16	2.398,56	2.832,72	0,11 %
16.2.6	41.11.712	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8	100,80	47,43	74,34	121,77	379,44	594,72	974,16	0,04 %
<b>16.3</b>			<b>SPDA</b>									<b>46.477,37</b>	<b>1,82 %</b>
16.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	374,30	37,04	415,15	452,19	37,04	415,15	452,19	0,02 %
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	12	1.035,21	283,96	966,67	1.250,63	3.407,52	11.600,04	15.007,56	0,59 %
16.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	45,51	6,95	48,03	54,98	83,40	576,36	659,76	0,03 %
16.3.4	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	12	151,85	102,69	80,75	183,44	1.232,28	969,00	2.201,28	0,09 %
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	162,74	5,94	190,66	196,60	5,94	190,66	196,60	0,01 %
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	194,35	7,36	227,43	234,79	14,72	454,86	469,58	0,02 %
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31	28,86	8,41	26,45	34,86	260,71	819,95	1.080,66	0,04 %
16.3.8	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	325,6	40,96	1,87	47,61	49,48	608,87	15.501,81	16.110,68	0,63 %
16.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	132,5	57,69	1,87	67,82	69,69	247,78	8.986,15	9.233,92	0,36 %
16.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	57,62	32,96	36,65	69,61	461,44	513,10	974,54	0,04 %
16.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	20	3,75	1,70	2,83	4,53	34,00	56,60	90,60	0,00 %
<b>17</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>119.122,63</b>	<b>4,67 %</b>
<b>17.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>91.993,65</b>	<b>3,61 %</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

17.1.1	PMTB 443	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136	29,83	2,54	33,49	36,03	345,44	4.554,64	4.900,08	0,19 %
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	32	53,39	3,64	60,86	64,50	116,48	1.947,52	2.064,00	0,08 %
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	122	66,82	4,00	76,72	80,72	488,00	9.359,84	9.847,84	0,39 %
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18	77,57	2,68	91,03	93,71	48,24	1.638,54	1.686,78	0,07 %
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	185	15,64	4,63	14,26	18,89	856,55	2.638,10	3.494,65	0,14 %
17.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	20	730,95	76,74	806,32	883,06	1.534,80	16.126,40	17.661,20	0,69 %
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	KG	485	68,99	36,62	46,72	83,34	17.760,70	22.659,20	40.419,90	1,58 %
17.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6'''	M	12	57,94	18,19	51,80	69,99	218,28	621,60	839,88	0,03 %
17.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4'''	M	52	38,65	18,19	28,50	46,69	945,88	1.482,00	2.427,88	0,10 %
17.1.10	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	74	88,82	16,91	90,39	107,30	1.251,34	6.688,86	7.940,20	0,31 %
17.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	48	2,28	2,10	0,65	2,75	100,80	31,20	132,00	0,01 %
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18	26,64	7,63	24,55	32,18	137,34	441,90	579,24	0,02 %
<b>17.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>27.128,98</b>	<b>1,06 %</b>
17.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	7.526,61	134,83	8.958,06	9.092,89	134,83	8.958,06	9.092,89	0,36 %
17.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1	5.316,36	143,59	6.279,10	6.422,69	143,59	6.279,10	6.422,69	0,25 %
17.2.3	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3	3.122,02	268,22	3.503,49	3.771,71	804,66	10.510,47	11.315,13	0,44 %
17.2.4	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1	246,90	53,63	244,64	298,27	53,63	244,64	298,27	0,01 %
<b>18</b>			<b>DADOS E VOZ</b>									<b>7.084,56</b>	<b>0,28 %</b>
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	17,12	12,99	7,69	20,68	428,67	253,77	682,44	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO  
CNPJ: 13.119.300/0001-36

18.2	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	234,58	80,45	202,94	283,39	321,80	811,76	1.133,56	0,04 %
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	48,55	17,06	41,59	58,65	307,08	748,62	1.055,70	0,04 %
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82	23,48	10,80	17,56	28,36	885,60	1.439,92	2.325,52	0,09 %
18.5	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,8	19,38	7,16	16,25	23,41	320,77	727,99	1.048,76	0,04 %
18.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16	28,30	5,69	28,49	34,18	91,04	455,84	546,88	0,02 %
18.7	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	10	24,15	13,47	15,70	29,17	134,70	157,00	291,70	0,01 %
<b>19</b>			<b>GASES MEDICINAIS</b>									<b>11.670,66</b>	<b>0,46 %</b>
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	80	65,75	12,61	66,82	79,43	1.008,80	5.345,60	6.354,40	0,25 %
19.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	23,78	13,20	15,52	28,72	132,00	155,20	287,20	0,01 %
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50	17,59	9,91	11,34	21,25	495,50	567,00	1.062,50	0,04 %
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	11,47	6,60	7,25	13,85	66,00	72,50	138,50	0,01 %
19.5	PMTB 439	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	2	198,73	6,39	233,69	240,08	12,78	467,38	480,16	0,02 %
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	1.310,48	16,91	1.566,28	1.583,19	16,91	1.566,28	1.583,19	0,06 %
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	867,74	12,68	1.035,63	1.048,31	12,68	1.035,63	1.048,31	0,04 %
19.8	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40	14,83	8,11	9,80	17,91	324,40	392,00	716,40	0,03 %
<b>20</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>									<b>8.921,64</b>	<b>0,35 %</b>
<b>20.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>									<b>5.243,21</b>	<b>0,21 %</b>
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15,06	166,83	39,07	162,47	201,54	588,39	2.446,80	3.035,19	0,12 %
20.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	45,2	40,44	11,87	36,98	48,85	536,52	1.671,50	2.208,02	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO

CNPJ: 13.119.300/0001-36

Totals ->	633.536,84	1.918.100,96	2.551.637,80
-----------	------------	--------------	--------------

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.112.378,63</b>
----------------------	---------------------

<b>Total do BDI</b>	<b>439.259,17</b>
---------------------	-------------------

<b>Total Geral</b>	<b>2.551.637,80</b>
--------------------	---------------------

Matheus Santos Goes

Engenheiro Civil - CREA SE 2720843571