



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

OBJETO - Contratação de empresa especializada para Construção de Unidade de Educação Infantil Padrão FNDE - Tipo 1 no Complexo Cidade da Criança, situada na Avenida Carlos Pedroso Da Silveira, s/n - Bairro Quiririm - Taubaté/SP.

1. JUSTIFICATIVA

A presente justificativa visa embasar a contratação de empresa especializada para a construção de uma Unidade de Educação Infantil (creche) conforme padrão FNDE – Tipo 1, a ser implantada no Complexo Cidade da Criança, situado na Avenida Carlos Pedroso da Silveira, s/n, entrada do Bairro Quiririm, no município de Taubaté/SP.

A escolha do local se justifica, primeiramente, pela crescente demanda por vagas em creches na região do Quiririm e bairros adjacentes. Dados da Secretaria Municipal de Educação apontam um aumento significativo no número de crianças de 0 a 5 anos residentes na área, o que tem gerado listas de espera para o atendimento em unidades já existentes. Além disso, a expansão urbana e o adensamento populacional observados na região reforçam a necessidade de ampliação da rede municipal de educação infantil.

A nova unidade atenderá diretamente aos princípios estabelecidos na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB – Lei nº 9.394/96), garantindo o direito à educação desde a primeira infância, bem como ao disposto nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil e nas normas do FNDE quanto à infraestrutura adequada e segura.

O padrão FNDE Tipo 1 prevê a capacidade para atendimento de até 376 crianças em dois turnos (ou 188 em período integral), distribuídas conforme critérios técnicos e legais que respeitam os limites máximos de alunos por sala. A construção dessa unidade permitirá a reorganização da distribuição dos alunos nas demais creches da rede, favorecendo o cumprimento das resoluções do Conselho Nacional de Educação (CNE) e da Resolução nº 05/2009 do FNDE, que trata da quantidade adequada de crianças por profissional e por ambiente, assegurando qualidade no atendimento educacional.

Além disso, o Complexo Cidade da Criança oferece infraestrutura urbana já consolidada, de fácil acesso para pais e responsáveis, com disponibilidade de transporte público e segurança. A localização estratégica permite atender não apenas o Quiririm, mas também bairros vizinhos como Cecap, Água Quente, Barreiro e Santa Tereza, promovendo equidade na oferta educacional infantil.

Dessa forma, a construção da creche neste local contribuirá diretamente para a ampliação do acesso à educação infantil de qualidade no município de Taubaté, reduzindo desigualdades e cumprindo os compromissos legais e sociais assumidos pelo poder público.

2. PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Taubaté não possui plano de contratações anual.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Comprovação, através de atestado fornecido



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que a empresa prestou ou está prestando satisfatoriamente, mediante contrato, a prestação de serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto licitado.

CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL: Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico, expedidas pelo CREA / CAU, por meio de Certidões de Acervo Técnico - CAT, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado.

No caso de atestado(s) emitido(s) por pessoas jurídicas de direito privado, cujos serviços decorrerem de licitação pública, a licitante deverá juntar o contrato de empreitada.

Registro ou inscrição nas entidades profissionais competentes, ou seja, certidão de registro da empresa no CREA, conforme Resolução 1.121/2019 do Confea, ou CAU, conforme Lei Federal 12.378/10 - se for o caso, com validade na data limite para a abertura da sessão.

A adjudicatária, que não for sediada no Estado de São Paulo, deverá apresentar, por ocasião da assinatura da avença que decorrerá desta licitação, Certificado de Registro do CREA com visto do CREA/SP, em vigor.

O profissional responsável pela execução dos serviços deverá fazer parte do quadro da empresa licitante na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas, na condição de:

Empregado, comprovado com a apresentação de cópia autenticada das folhas pertinentes da carteira profissional, ou mesmas cópias do livro, ou ficha, de registro do empregado;

Diretor ou sócio, comprovado com a apresentação do Estatuto Social em vigor, ou Contrato Social (última alteração) devidamente registrado;

Autônomo comprovado com a apresentação do Contrato de Prestação de Serviço.

Faculta-se às empresas interessadas, vistoriar os locais onde serão executados os serviços, às suas próprias expensas. As empresas que se interessarem em realizar as visitas deverão agendar previamente, junto a Secretaria de Planejamento e/ou Secretaria Municipal de Educação, através dos respectivos telefones (12) 3635-2383 e (12) 3621-4544.

Para as empresas que optarem pela realização da visita, será emitido uma declaração de visita técnica, o qual deverá compor a Documentação de Habilitação.

As empresas que optarem por não realizar a visita, deverão apresentar declaração de que tem conhecimento dos locais de prestação dos serviços, e de que não poderão alegar desconhecimento futuro das dificuldades e peculiaridades para a execução dos serviços, conforme modelo anexo, o qual deverá compor a Documentação de Habilitação.

A vistoria aos locais onde serão executados os serviços poderá ser realizada durante o período compreendido entre a data de publicação do edital e um dia anterior aquela prevista para a abertura da sessão.

A contratação para a prestação dos serviços objeto deste termo de referência não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas foram obtidas por meio de levantamentos realizados no local, bem como por meio dos projetos disponibilizados pelo Governo Federal, conforme memória de cálculo e planilha orçamentária anexo.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Objeto: Construção de creche tipo 1 padrão FNDE

Endereço: Avenida dos Imigrantes, s/n - Quiririm - Taubaté/SP

Referência: SINAPI 04/25; CDHU 197; FDE 01/25; SEINFRA 028; COMPOSIÇÃO FNDE 2025;

BDI: 23,54% - Em conformidade com acórdão 2622/2013 - TCU

Item	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo unitário	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 614.740,22
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R\$ 470,89	23,54%	R\$ 581,74	R\$ 3.769,68
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	501,60	M2	R\$ 95,12	23,54%	R\$ 117,51	R\$ 58.943,02
1.3	SINAPI	101509	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_PS	1,00	UN	R\$ 2.190,57	23,54%	R\$ 2.706,23	R\$ 2.706,23
1.4	Composição	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R\$ 3.159,12	23,54%	R\$ 3.902,78	R\$ 3.902,78
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	254,00	M	R\$ 75,17	23,54%	R\$ 92,87	R\$ 23.588,98
1.6	Composição	PRÓPRIA 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	R\$ 387.415,68	23,54%	R\$ 478.613,33	R\$ 478.613,33
1.7	Composição	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	MES	R\$ 1.028,31	23,54%	R\$ 1.270,37	R\$ 15.244,44
1.8	Composição	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	MES	R\$ 650,39	23,54%	R\$ 803,49	R\$ 9.641,88
1.9	Composição	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	MES	R\$ 1.236,43	23,54%	R\$ 1.527,49	R\$ 18.329,88



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 90.390,61
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	2.925,00	M2	R\$ 0,71	23,54%	R\$ 0,88	R\$ 2.574,00
2.2	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	585,00	M3	R\$ 72,15	23,54%	R\$ 89,13	R\$ 52.141,05
2.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	141,47	M3	R\$ 45,58	23,54%	R\$ 56,31	R\$ 7.966,18
2.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	41,40	M3	R\$ 61,08	23,54%	R\$ 75,46	R\$ 3.124,04
2.5	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	47,90	M2	R\$ 4,09	23,54%	R\$ 5,05	R\$ 241,90
2.6	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	103,63	M3	R\$ 13,80	23,54%	R\$ 17,05	R\$ 1.766,89
2.7	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	247,36	M3	R\$ 73,88	23,54%	R\$ 91,27	R\$ 22.576,55
3		ESTACA (FUNDAÇÃO)							R\$ 140.092,74
3.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	810,00	M	R\$ 135,59	23,54%	R\$ 167,51	R\$ 135.683,10
3.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	162,00	UN	R\$ 22,03	23,54%	R\$ 27,22	R\$ 4.409,64
4		CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS (FUNDAÇÕES)							R\$ 8.698,27
4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,56	M2	R\$ 39,02	23,54%	R\$ 48,21	R\$ 364,47



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

4.2	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,13	M3	R\$ 654,07	23,54%	R\$ 808,04	R\$ 2.529,17
4.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	19,46	M2	R\$ 87,43	23,54%	R\$ 108,01	R\$ 2.101,87
4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	129,56	KG	R\$ 15,38	23,54%	R\$ 19,00	R\$ 2.461,64
4.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,16	KG	R\$ 13,56	23,54%	R\$ 16,75	R\$ 907,18
4.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,45	KG	R\$ 18,71	23,54%	R\$ 23,11	R\$ 333,94
5			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS (FUNDAÇÕES)						R\$ 100.651,28
5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	68,93	M2	R\$ 39,02	23,54%	R\$ 48,21	R\$ 3.323,12
5.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	34,82	M3	R\$ 619,54	23,54%	R\$ 765,38	R\$ 26.650,53
5.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	329,82	M2	R\$ 87,43	23,54%	R\$ 108,01	R\$ 35.623,86
5.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	872,12	KG	R\$ 15,17	23,54%	R\$ 18,74	R\$ 16.343,53
5.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	391,76	KG	R\$ 19,98	23,54%	R\$ 24,68	R\$ 9.668,64
5.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	276,01	KG	R\$ 22,77	23,54%	R\$ 28,13	R\$ 7.764,16
5.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	37,83	KG	R\$ 11,43	23,54%	R\$ 14,12	R\$ 534,16
5.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,38	KG	R\$ 10,61	23,54%	R\$ 13,11	R\$ 542,49
5.9	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,11	KG	R\$ 11,52	23,54%	R\$ 14,23	R\$ 200,79
6			CONCRETO ARMADO - PILARES (SUPERESTRUTURA)						R\$ 102.586,01



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

6.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	605,94	M2	R\$ 56,65	23,54%	R\$ 69,99	R\$ 42.409,74
6.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.560,82	KG	R\$ 11,38	23,54%	R\$ 14,06	R\$ 21.945,13
6.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	46,94	KG	R\$ 9,48	23,54%	R\$ 11,71	R\$ 549,67
6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	880,40	KG	R\$ 15,33	23,54%	R\$ 18,94	R\$ 16.674,78
6.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	29,76	M3	R\$ 571,37	23,54%	R\$ 705,87	R\$ 21.006,69
7			CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME (SUPERESTRUTURA)						R\$ 304.369,62
7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	191,00	M2	R\$ 39,02	23,54%	R\$ 48,21	R\$ 9.208,11
7.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.673,10	M2	R\$ 56,65	23,54%	R\$ 69,99	R\$ 117.100,27
7.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	23,70	KG	R\$ 14,06	23,54%	R\$ 17,37	R\$ 411,67
7.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.752,70	KG	R\$ 12,92	23,54%	R\$ 15,96	R\$ 43.933,09
7.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	573,70	KG	R\$ 11,38	23,54%	R\$ 14,06	R\$ 8.066,22
7.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	876,40	KG	R\$ 9,48	23,54%	R\$ 11,71	R\$ 10.262,64
7.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	385,10	KG	R\$ 9,10	23,54%	R\$ 11,24	R\$ 4.328,52
7.8	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	122,60	KG	R\$ 10,30	23,54%	R\$ 12,72	R\$ 1.559,47
7.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.746,50	KG	R\$ 15,33	23,54%	R\$ 18,94	R\$ 33.078,71



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

7.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	108,40	M3	R\$ 570,66	23,54%	R\$ 704,99	R\$ 76.420,92
8			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS (SUPERESTRUTURA)						R\$ 13.845,16
8.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	43,70	M	R\$ 28,68	23,54%	R\$ 35,43	R\$ 1.548,29
8.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	8,90	M	R\$ 66,70	23,54%	R\$ 82,40	R\$ 733,36
8.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,40	M	R\$ 67,86	23,54%	R\$ 83,83	R\$ 788,00
8.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,00	M	R\$ 53,98	23,54%	R\$ 66,69	R\$ 466,83
8.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	122,70	M	R\$ 64,24	23,54%	R\$ 79,36	R\$ 9.737,47
8.6	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	16,60	M	R\$ 27,85	23,54%	R\$ 34,41	R\$ 571,21
9			CONCRETO ARMADO - LAJE (SUPERESTRUTURA)						R\$ 13.454,99
9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	37,80	M2	R\$ 53,90	23,54%	R\$ 66,59	R\$ 2.517,10
9.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,80	KG	R\$ 13,39	23,54%	R\$ 16,54	R\$ 228,25
9.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,30	KG	R\$ 12,31	23,54%	R\$ 15,21	R\$ 749,85
9.4	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	453,10	KG	R\$ 8,77	23,54%	R\$ 10,83	R\$ 4.907,07
9.5	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,50	KG	R\$ 10,10	23,54%	R\$ 12,48	R\$ 43,68
9.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,20	KG	R\$ 14,61	23,54%	R\$ 18,05	R\$ 3,61
9.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	7,10	M3	R\$ 570,66	23,54%	R\$ 704,99	R\$ 5.005,43
10			ESTRUTURA METÁLICA (SUPERESTRUTURA)						R\$ 298.014,08
10.1	Composição	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	19.006,00	KG	R\$ 12,69	23,54%	R\$ 15,68	R\$ 298.014,08



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8CM (SUPERESTRUTURA)									
11									R\$ 117.563,92
11.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	1.394,71	M2	R\$ 4,36	23,54%	R\$ 5,39	R\$ 7.517,49
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	69,74	M3	R\$ 197,19	23,54%	R\$ 243,61	R\$ 16.989,36
11.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.394,71	M2	R\$ 1,84	23,54%	R\$ 2,27	R\$ 3.165,99
11.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	111,58	M3	R\$ 652,11	23,54%	R\$ 805,62	R\$ 89.891,08
12									R\$ 41.322,69
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7CM (SUPERESTRUTURA)									
12.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	490,26	M2	R\$ 4,36	23,54%	R\$ 5,39	R\$ 2.642,50
12.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	24,51	M3	R\$ 197,19	23,54%	R\$ 243,61	R\$ 5.970,88
12.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	490,26	M2	R\$ 1,84	23,54%	R\$ 2,27	R\$ 1.112,89
12.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	39,22	M3	R\$ 652,11	23,54%	R\$ 805,62	R\$ 31.596,42
13									R\$ 1.449,02
ELEMENTOS VAZADOS (SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL)									
13.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,80	M2	R\$ 244,36	23,54%	R\$ 301,88	R\$ 1.449,02
14									R\$ 168.671,84
ALVENARIA DE VEDAÇÃO (SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL)									
14.1	SINAPI	103324	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	778,74	M2	R\$ 83,73	23,54%	R\$ 103,44	R\$ 80.552,87
14.2	SINAPI	103322	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	931,08	M2	R\$ 61,99	23,54%	R\$ 76,58	R\$ 71.302,11



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

14.3	SINAPI	103328	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	17,16	M2	R\$ 107,13	23,54%	R\$ 132,35	R\$ 2.271,13
14.4	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	636,52	M	R\$ 13,46	23,54%	R\$ 16,63	R\$ 10.585,33
14.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	14,71	M2	R\$ 148,66	23,54%	R\$ 183,65	R\$ 2.701,49
14.6	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	9,53	M2	R\$ 106,93	23,54%	R\$ 132,10	R\$ 1.258,91
15			DIVISÓRIAS (SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL)						R\$ 24.665,16
15.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	14,36	M2	R\$ 923,67	23,54%	R\$ 1.141,10	R\$ 16.386,20
15.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,94	M2	R\$ 606,33	23,54%	R\$ 749,06	R\$ 4.449,42
15.3	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	5,38	M2	R\$ 576,18	23,54%	R\$ 711,81	R\$ 3.829,54
16			PORTAS DE MADEIRA (ESQUADRIAS)						R\$ 75.951,75
16.1	Composição	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 1.367,86	23,54%	R\$ 1.689,85	R\$ 28.727,45
16.2	Composição	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.830,08	23,54%	R\$ 2.260,88	R\$ 4.521,76
16.3	Composição	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	R\$ 1.367,86	23,54%	R\$ 1.689,85	R\$ 6.759,40



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

16.4	Composição	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	R\$ 1.830,08	23,54%	R\$ 2.260,88	R\$ 22.608,80
16.5	Composição	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	8,00	UN	R\$ 1.266,78	23,54%	R\$ 1.564,98	R\$ 12.519,84
16.6	Composição	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	2,30	M2	R\$ 286,65	23,54%	R\$ 354,13	R\$ 814,50
17			FERRAGENS E ACESSÓRIOS (ESQUADRIAS)						R\$ 12.510,92
17.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	8,00	UN	R\$ 86,16	23,54%	R\$ 106,44	R\$ 851,52
17.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	R\$ 346,62	23,54%	R\$ 428,21	R\$ 1.712,84
17.3	Composição	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	19,84	M2	R\$ 189,26	23,54%	R\$ 233,81	R\$ 4.638,79
17.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	205,25	M2	R\$ 20,93	23,54%	R\$ 25,86	R\$ 5.307,77
18			PORTAS EM ALUMÍNIO (ESQUADRIAS)						R\$ 107.356,99
18.1	Composição	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R\$ 857,56	23,54%	R\$ 1.059,43	R\$ 1.059,43
18.2	Composição	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2	R\$ 690,18	23,54%	R\$ 852,65	R\$ 1.432,45
18.3	Composição	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,72	M2	R\$ 690,18	23,54%	R\$ 852,65	R\$ 5.729,81
18.4	Composição	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	143,10	M2	R\$ 482,38	23,54%	R\$ 595,93	R\$ 85.277,58
18.5	Composição	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,04	M2	R\$ 482,38	23,54%	R\$ 595,93	R\$ 3.003,49



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

18.6	Composição	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7,48	M2	R\$ 690,18	23,54%	R\$ 852,65	R\$ 6.377,82
18.7	Composição	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,25	M2	R\$ 690,18	23,54%	R\$ 852,65	R\$ 4.476,41
19			JANELAS EM ALUMÍNIO (ESQUADRIAS)						R\$ 132.701,35
19.1	Composição	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 822,07
19.2	Composição	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,60	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 1.494,67
19.3	Composição	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,22	M2	R\$ 807,59	23,54%	R\$ 997,70	R\$ 3.212,59
19.4	Composição	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,03	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 1.896,37
19.5	Composição	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,56	M2	R\$ 807,59	23,54%	R\$ 997,70	R\$ 2.554,11
19.6	Composição	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,10	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 1.961,76
19.7	Composição	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	11,03	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 10.303,90
19.8	Composição	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 5.885,27
19.9	Composição	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	18,90	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 17.655,81



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

19.10	Composição	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,10	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 1.961,76
19.11	Composição	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 5.885,27
19.12	Composição	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 7.847,03
19.13	Composição	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	12,60	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 11.770,54
19.14	Composição	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	33,60	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 31.388,11
19.15	Composição	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R\$ 756,17	23,54%	R\$ 934,17	R\$ 15.694,06
19.16	Composição	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,44	M2	R\$ 807,59	23,54%	R\$ 997,70	R\$ 5.427,49
19.17	Composição	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	28,24	M2	R\$ 198,94	23,54%	R\$ 245,77	R\$ 6.940,54
20			PORTAS DE VIDRO (ESQUADRIAS)						R\$ 26.172,66
20.1	Composição	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	8,51	M2	R\$ 1.319,15	23,54%	R\$ 1.629,68	R\$ 13.868,58
20.2	Composição	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	7,55	M2	R\$ 1.319,15	23,54%	R\$ 1.629,68	R\$ 12.304,08
21			ESQUADRIA GERAL (ESQUADRIAS)						R\$ 273.709,03
21.1	Composição	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R\$ 891,51	23,54%	R\$ 1.101,37	R\$ 3.392,22
21.2	Composição	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7,35	M2	R\$ 882,73	23,54%	R\$ 1.090,52	R\$ 8.015,32



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

21.3	Composição	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	73,25	M2	R\$ 871,35	23,54%	R\$ 1.076,47	R\$ 78.851,43
21.4	Composição	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	66,83	M2	R\$ 891,32	23,54%	R\$ 1.101,14	R\$ 73.589,19
21.5	Composição	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	33,96	M2	R\$ 871,35	23,54%	R\$ 1.076,47	R\$ 36.556,92
21.6	Composição	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	81,37	M2	R\$ 293,76	23,54%	R\$ 362,91	R\$ 29.529,99
21.7	Composição	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,70	M2	R\$ 1.182,50	23,54%	R\$ 1.460,86	R\$ 11.248,62
21.8	Composição	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,60	M2	R\$ 1.182,50	23,54%	R\$ 1.460,86	R\$ 8.180,82
21.9	Composição	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	M2	R\$ 1.182,50	23,54%	R\$ 1.460,86	R\$ 3.506,06
21.10	Composição	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M2	R\$ 1.182,50	23,54%	R\$ 1.460,86	R\$ 2.921,72
21.11	Composição	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	0,24	M2	R\$ 280,53	23,54%	R\$ 346,57	R\$ 83,18
21.12	Composição	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	0,24	M2	R\$ 280,53	23,54%	R\$ 346,57	R\$ 83,18
21.13	Composição	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	16,12	M2	R\$ 891,32	23,54%	R\$ 1.101,14	R\$ 17.750,38
22			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 471.739,86
22.1	Composição	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	1.441,00	M2	R\$ 215,76	23,54%	R\$ 266,55	R\$ 384.098,55
22.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,70	M	R\$ 91,56	23,54%	R\$ 113,11	R\$ 3.811,81



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

22.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	153,10	M	R\$ 176,49	23,54%	R\$ 218,04	R\$ 33.381,92
22.4	Composição	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	86,02	M	R\$ 124,95	23,54%	R\$ 154,36	R\$ 13.278,05
22.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	311,35	M	R\$ 61,53	23,54%	R\$ 76,01	R\$ 23.665,71
22.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	266,40	M	R\$ 41,03	23,54%	R\$ 50,69	R\$ 13.503,82
23			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 87.746,79
23.1	Composição	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	1.229,70	M2	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 67.301,48
23.2	Composição	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	41,56	M2	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 2.274,58
23.3	Composição	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	179,11	M2	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 9.802,69
23.4	Composição	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	50,17	M2	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 2.745,80
23.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	41,56	M2	R\$ 51,73	23,54%	R\$ 63,91	R\$ 2.656,10
23.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	41,56	M2	R\$ 57,77	23,54%	R\$ 71,37	R\$ 2.966,14
24			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO (EDIFICAÇÃO)						R\$ 594.756,25
24.1	Composição	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	2.001,17	M2	R\$ 7,82	23,54%	R\$ 9,66	R\$ 19.331,30
24.2	Composição	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.906,28	M2	R\$ 7,82	23,54%	R\$ 9,66	R\$ 18.414,66
24.3	Composição	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1.478,38	M2	R\$ 43,61	23,54%	R\$ 53,88	R\$ 79.655,11
24.4	Composição	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	2.420,03	M2	R\$ 43,61	23,54%	R\$ 53,88	R\$ 130.391,22



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

24.5	Composição	FNDE 292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1.354,58	M2	R\$ 43,61	23,54%	R\$ 53,88	R\$ 72.984,77
24.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	660,81	M2	R\$ 67,31	23,54%	R\$ 83,15	R\$ 54.946,35
24.7	Composição	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	139,67	M2	R\$ 67,39	23,54%	R\$ 83,25	R\$ 11.627,53
24.8	Composição	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	8,46	M2	R\$ 67,39	23,54%	R\$ 83,25	R\$ 704,30
24.9	Composição	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	15,01	M2	R\$ 67,39	23,54%	R\$ 83,25	R\$ 1.249,58
24.10	Composição	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	8,75	M2	R\$ 67,39	23,54%	R\$ 83,25	R\$ 728,44
24.11	Composição	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	217,50	M	R\$ 40,53	23,54%	R\$ 50,07	R\$ 10.890,23
24.12	Composição	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	69,45	M	R\$ 52,42	23,54%	R\$ 64,76	R\$ 4.497,58
24.13	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	472,22	M2	R\$ 76,86	23,54%	R\$ 94,95	R\$ 44.837,29
24.14	Composição	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	736,37	M2	R\$ 158,84	23,54%	R\$ 196,23	R\$ 144.497,89
25			PAVIMENTAÇÃO INTERNA (SISTEMAS DE PISOS)						R\$ 300.748,99
25.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	1.394,71	M2	R\$ 37,93	23,54%	R\$ 46,86	R\$ 65.356,11
25.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	412,53	M2	R\$ 101,86	23,54%	R\$ 125,84	R\$ 51.912,78



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

25.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	348,00	M2	R\$ 58,74	23,54%	R\$ 72,57	R\$ 25.254,36
25.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	235,90	M2	R\$ 50,11	23,54%	R\$ 61,91	R\$ 14.604,57
25.5	Composição	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	398,28	M2	R\$ 6,33	23,54%	R\$ 7,82	R\$ 3.114,55
25.6	Composição	FNDE 298	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	32,90	M2	R\$ 213,31	23,54%	R\$ 263,52	R\$ 8.669,81
25.7	Composição	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	115,08	M2	R\$ 213,31	23,54%	R\$ 263,52	R\$ 30.325,88
25.8	Composição	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	30,19	M2	R\$ 213,31	23,54%	R\$ 263,52	R\$ 7.955,67
25.9	Composição	FNDE 300	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	220,11	M2	R\$ 213,31	23,54%	R\$ 263,52	R\$ 58.003,39
25.10	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	77,00	M	R\$ 11,29	23,54%	R\$ 13,95	R\$ 1.074,15
25.11	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	202,29	M	R\$ 71,81	23,54%	R\$ 88,71	R\$ 17.945,15
25.12	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	107,69	M	R\$ 124,27	23,54%	R\$ 153,52	R\$ 16.532,57
26			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (SISTEMAS DE PISOS)						R\$ 68.888,81
26.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	490,26	M2	R\$ 43,12	23,54%	R\$ 53,27	R\$ 26.116,15
26.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	84,00	M2	R\$ 97,93	23,54%	R\$ 120,98	R\$ 10.162,32
26.3	Composição	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	21,00	M	R\$ 170,75	23,54%	R\$ 210,94	R\$ 4.429,74
26.4	Composição	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	38,76	M	R\$ 170,75	23,54%	R\$ 210,94	R\$ 8.176,03
26.5	Composição	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	3,44	M2	R\$ 243,63	23,54%	R\$ 300,98	R\$ 1.035,37
26.6	Composição	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	23,00	M3	R\$ 102,65	23,54%	R\$ 126,81	R\$ 2.916,63
26.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	724,76	M2	R\$ 17,75	23,54%	R\$ 21,93	R\$ 15.893,99
26.8	Composição	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	6,80	M	R\$ 18,88	23,54%	R\$ 23,32	R\$ 158,58



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

PINTURA PAREDES (PINTURAS E ACABAMENTOS)									R\$ 143.418,14
27									
27.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.827,90	M2	R\$ 22,05	23,54%	R\$ 27,24	R\$ 77.032,00
27.2	Composição	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2.143,17	M2	R\$ 14,58	23,54%	R\$ 18,01	R\$ 38.598,49
27.3	Composição	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	14,86	M2	R\$ 14,58	23,54%	R\$ 18,01	R\$ 267,63
27.4	Composição	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	534,91	M2	R\$ 14,58	23,54%	R\$ 18,01	R\$ 9.633,73
27.5	Composição	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	152,01	M2	R\$ 14,58	23,54%	R\$ 18,01	R\$ 2.737,70
27.6	Composição	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	90,54	M2	R\$ 70,84	23,54%	R\$ 87,52	R\$ 7.924,06
27.7	Composição	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	78,13	M2	R\$ 70,84	23,54%	R\$ 87,52	R\$ 6.837,94
27.8	Composição	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	15,19	M2	R\$ 20,60	23,54%	R\$ 25,45	R\$ 386,59
28									
PINTURA DE FORRO (PINTURAS E ACABAMENTOS)									R\$ 26.308,47
28.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	481,84	M2	R\$ 26,43	23,54%	R\$ 32,65	R\$ 15.732,08
28.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	481,84	M2	R\$ 17,77	23,54%	R\$ 21,95	R\$ 10.576,39
29									
PISO - ESTACIONAMENTO (PINTURAS E ACABAMENTOS)									R\$ 725,52
29.1	Composição	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,81	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 256,44
29.2	Composição	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,49	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 227,24
29.3	Composição	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,65	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 241,84
30									
PISO PLAYGROUND (PINTURAS E ACABAMENTOS)									R\$ 2.285,15
30.1	Composição	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	4,47	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 407,93
30.2	Composição	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	3,23	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 294,77



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

30.3	Composição	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,72	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 156,97
30.4	Composição	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	10,49	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 957,32
30.5	Composição	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,94	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 268,30
30.6	Composição	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,70	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 155,14
30.7	Composição	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,49	M2	R\$ 73,87	23,54%	R\$ 91,26	R\$ 44,72
31			PINTURA - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA (PINTURAS E ACABAMENTOS)						R\$ 39.005,14
31.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1.836,40	M2	R\$ 17,19	23,54%	R\$ 21,24	R\$ 39.005,14
32			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (INSTALAÇÃO HIDRÁULICA)						R\$ 78.611,99
32.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	414,10	M	R\$ 31,33	23,54%	R\$ 38,71	R\$ 16.029,81
32.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,50	M	R\$ 31,23	23,54%	R\$ 38,58	R\$ 597,99
32.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	51,60	M	R\$ 35,80	23,54%	R\$ 44,23	R\$ 2.282,27
32.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44,40	M	R\$ 30,84	23,54%	R\$ 38,10	R\$ 1.691,64
32.5	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	316,80	M	R\$ 68,51	23,54%	R\$ 84,64	R\$ 26.813,95
32.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	83,00	UN	R\$ 7,71	23,54%	R\$ 9,52	R\$ 790,16
32.7	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 9,48	23,54%	R\$ 11,71	R\$ 23,42



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

32.8	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	56,00	UN	R\$ 16,24	23,54%	R\$ 20,06	R\$ 1.123,36
32.9	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 42,90	23,54%	R\$ 53,00	R\$ 848,00
32.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 16,54	23,54%	R\$ 20,43	R\$ 326,88
32.11	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R\$ 17,99	23,54%	R\$ 22,22	R\$ 844,36
32.12	Composição	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$ 29,19	23,54%	R\$ 36,06	R\$ 649,08
32.13	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,00	UN	R\$ 32,33	23,54%	R\$ 39,94	R\$ 958,56
32.14	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 14,39	23,54%	R\$ 17,78	R\$ 71,12
32.15	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	248,00	UN	R\$ 11,28	23,54%	R\$ 13,94	R\$ 3.457,12
32.16	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 21,35	23,54%	R\$ 26,38	R\$ 52,76
32.17	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 23,85	23,54%	R\$ 29,46	R\$ 176,76
32.18	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 54,73
32.19	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	45,00	UN	R\$ 128,10	23,54%	R\$ 158,25	R\$ 7.121,25
32.20	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 21,41	23,54%	R\$ 26,45	R\$ 26,45
32.21	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 12,10	23,54%	R\$ 14,95	R\$ 29,90
32.22	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R\$ 8,22	23,54%	R\$ 10,15	R\$ 406,00
32.23	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 17,87	23,54%	R\$ 22,08	R\$ 353,28



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

32.24	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,00	UN	R\$ 15,46	23,54%	R\$ 19,10	R\$ 1.203,30
32.25	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 35,39	23,54%	R\$ 43,72	R\$ 349,76
32.26	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 51,56	23,54%	R\$ 63,70	R\$ 191,10
32.27	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	UN	R\$ 110,85	23,54%	R\$ 136,94	R\$ 2.464,92
32.28	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	R\$ 22,53	23,54%	R\$ 27,83	R\$ 528,77
32.29	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,00	UN	R\$ 127,39	23,54%	R\$ 157,38	R\$ 5.193,54
32.30	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 30,21	23,54%	R\$ 37,32	R\$ 37,32
32.31	SINAPI	89396	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	4,00	UN	R\$ 24,07	23,54%	R\$ 29,74	R\$ 118,96
32.32	SINAPI	89366	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	38,00	UN	R\$ 19,27	23,54%	R\$ 23,81	R\$ 904,78
32.33	SINAPI	90373	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	82,00	UN	R\$ 15,68	23,54%	R\$ 19,37	R\$ 1.588,34
32.34	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 8,22	23,54%	R\$ 10,15	R\$ 30,45
32.35	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 32,85	23,54%	R\$ 40,58	R\$ 40,58
32.36	Composição	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	24,00	UN	R\$ 39,67	23,54%	R\$ 49,01	R\$ 1.176,24
32.37	Composição	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 11,15	23,54%	R\$ 13,77	R\$ 55,08
33			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS (INSTALAÇÃO HIDRÁULICA)						R\$ 10.337,43
33.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R\$ 274,86	23,54%	R\$ 339,56	R\$ 2.716,48



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

33.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	16,00	UN	R\$ 133,64	23,54%	R\$ 165,10	R\$ 2.641,60
33.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	39,00	UN	R\$ 75,84	23,54%	R\$ 93,69	R\$ 3.653,91
33.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	13,00	UN	R\$ 72,41	23,54%	R\$ 89,46	R\$ 1.162,98
33.5	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 29,19	23,54%	R\$ 36,06	R\$ 36,06
33.6	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 34,89	23,54%	R\$ 43,10	R\$ 43,10
33.7	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 67,43	23,54%	R\$ 83,30	R\$ 83,30
34			RESERVATÓRIO 10.000 L (INSTALAÇÃO HIDRÁULICA)						R\$ 46.856,86
34.1	Composição	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	1,00	UN	R\$ 37.928,49	23,54%	R\$ 46.856,86	R\$ 46.856,86
35			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA (INSTALAÇÃO HIDRÁULICA)						R\$ 15.175,84
35.1	Composição	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	6,00	UN	R\$ 1.868,71	23,54%	R\$ 2.308,60	R\$ 13.851,60
35.2	Composição	FNDE 79	SMART FILTRO	2,00	UN	R\$ 408,71	23,54%	R\$ 504,92	R\$ 1.009,84
35.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	R\$ 18,53	23,54%	R\$ 22,89	R\$ 228,90
35.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 13,84	23,54%	R\$ 17,10	R\$ 85,50
36			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC (DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS)						R\$ 41.116,46
36.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	164,60	M	R\$ 36,73	23,54%	R\$ 45,38	R\$ 7.469,55
36.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	65,70	M	R\$ 75,53	23,54%	R\$ 93,31	R\$ 6.130,47
36.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	39,70	M	R\$ 122,66	23,54%	R\$ 151,53	R\$ 6.015,74
36.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	62,80	M	R\$ 191,43	23,54%	R\$ 236,49	R\$ 14.851,57



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

36.5	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32,40	M	R\$ 27,56	23,54%	R\$ 34,05	R\$ 1.103,22
36.6	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 73,13	23,54%	R\$ 90,34	R\$ 542,04
36.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 50,36	23,54%	R\$ 62,21	R\$ 995,36
36.8	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 16,78	23,54%	R\$ 20,73	R\$ 41,46
36.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	45,00	UN	R\$ 49,26	23,54%	R\$ 60,86	R\$ 2.738,70
36.10	SINAPI	104345	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	1,00	UN	R\$ 47,30	23,55%	R\$ 58,44	R\$ 58,44
36.11	Composição	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	UN	R\$ 109,25	23,54%	R\$ 134,97	R\$ 404,91
36.12	Composição	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R\$ 109,25	23,54%	R\$ 134,97	R\$ 269,94
36.13	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 19,71	23,54%	R\$ 24,35	R\$ 48,70
36.14	Composição	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN	R\$ 111,57	23,54%	R\$ 137,83	R\$ 275,66
36.15	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 23,03	23,54%	R\$ 28,45	R\$ 170,70
37			ACESSÓRIOS (DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS)						R\$ 10.145,05
37.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13,00	UN	R\$ 595,44	23,54%	R\$ 735,61	R\$ 9.562,93
37.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	11,00	UN	R\$ 42,84	23,54%	R\$ 52,92	R\$ 582,12



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

38			TUBULAÇÕES E CONEXÕES (INSTALAÇÃO SANITÁRIA)						R\$ 57.096,50
38.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	88,70	M	R\$ 27,89	23,54%	R\$ 34,46	R\$ 3.056,60
38.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	207,20	M	R\$ 34,48	23,54%	R\$ 42,60	R\$ 8.826,72
38.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,10	M	R\$ 42,71	23,54%	R\$ 52,76	R\$ 1.113,24
38.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	252,10	M	R\$ 48,04	23,54%	R\$ 59,35	R\$ 14.962,14
38.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	39,00	M	R\$ 66,10	23,54%	R\$ 81,66	R\$ 3.184,74
38.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 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	40,00	UN	R\$ 12,99	23,54%	R\$ 16,05	R\$ 642,00
38.7	SINAPI	89732	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	60,00	UN	R\$ 18,04	23,54%	R\$ 22,29	R\$ 1.337,40
38.8	SINAPI	89739	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	4,00	UN	R\$ 26,48	23,54%	R\$ 32,71	R\$ 130,84
38.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R\$ 31,63	23,54%	R\$ 39,08	R\$ 273,56
38.10	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 119,33	23,54%	R\$ 147,42	R\$ 442,26
38.11	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	R\$ 30,73	23,54%	R\$ 37,96	R\$ 569,40



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

38.12	SINAPI	89731	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	51,00	UN	R\$ 17,25	23,54%	R\$ 21,31	R\$ 1.086,81
38.13	SINAPI	89724	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	46,00	UN	R\$ 12,75	23,54%	R\$ 15,75	R\$ 724,50
38.14	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R\$ 12,45	23,54%	R\$ 15,38	R\$ 369,12
38.15	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R\$ 46,93	23,54%	R\$ 57,98	R\$ 1.391,52
38.16	SINAPI	89728	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	74,00	UN	R\$ 15,89	23,54%	R\$ 19,63	R\$ 1.452,62
38.17	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 19,13	23,54%	R\$ 23,63	R\$ 189,04
38.18	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 73,09	23,54%	R\$ 90,30	R\$ 451,50
38.19	Composição	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	3,00	UN	R\$ 62,92	23,54%	R\$ 77,73	R\$ 233,19
38.20	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	13,00	UN	R\$ 58,64	23,54%	R\$ 72,44	R\$ 941,72
38.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	21,00	UN	R\$ 20,33	23,54%	R\$ 25,12	R\$ 527,52
38.22	SINAPI	89783	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	9,00	UN	R\$ 18,31	23,54%	R\$ 22,62	R\$ 203,58
38.23	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 98,36	23,54%	R\$ 121,51	R\$ 729,06



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

38.24	Composição	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	16,00	UN	R\$ 36,03	23,54%	R\$ 44,51	R\$ 712,16
38.25	Composição	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN	R\$ 36,03	23,54%	R\$ 44,51	R\$ 89,02
38.26	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 19,71	23,54%	R\$ 24,35	R\$ 24,35
38.27	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	17,00	UN	R\$ 595,44	23,54%	R\$ 735,61	R\$ 12.505,37
38.28	Composição	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	UN	R\$ 46,63	23,54%	R\$ 57,61	R\$ 230,44
38.29	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	28,00	UN	R\$ 20,12	23,54%	R\$ 24,86	R\$ 696,08
39			UNIDADE DE TRATAMENTO (INSTALAÇÃO SANITÁRIA)						R\$ 35.169,87
39.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 11.838,94	23,54%	R\$ 14.625,83	R\$ 14.625,83
39.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R\$ 8.283,97	23,54%	R\$ 10.234,02	R\$ 10.234,02
39.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 8.345,49	23,54%	R\$ 10.310,02	R\$ 10.310,02
40			VENTILAÇÃO (INSTALAÇÃO SANITÁRIA)						R\$ 24.371,47
40.1	SINAPI	89732	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	46,00	UN	R\$ 18,04	23,54%	R\$ 22,29	R\$ 1.025,34
40.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	248,00	UN	R\$ 10,02	23,54%	R\$ 12,38	R\$ 3.070,24



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

40.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 22,68	23,54%	R\$ 28,02	R\$ 56,04
40.4	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	39,00	UN	R\$ 20,33	23,54%	R\$ 25,12	R\$ 979,68
40.5	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 6,34	23,54%	R\$ 7,83	R\$ 15,66
40.6	SINAPI	104348	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	24,00	UN	R\$ 11,82	23,54%	R\$ 14,60	R\$ 350,40
40.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	388,10	M	R\$ 34,48	23,54%	R\$ 42,60	R\$ 16.533,06
40.8	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 91,60	23,54%	R\$ 113,16	R\$ 226,32
40.9	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	R\$ 43,38	23,54%	R\$ 53,59	R\$ 321,54
40.10	SINAPI	89825	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	56,00	UN	R\$ 17,80	23,54%	R\$ 21,99	R\$ 1.231,44
40.11	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 64,96	23,54%	R\$ 80,25	R\$ 561,75
41			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 111.526,26
41.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R\$ 308,20	23,54%	R\$ 380,75	R\$ 2.284,50
41.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	18,00	UN	R\$ 540,29	23,54%	R\$ 667,47	R\$ 12.014,46
41.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 46,22	23,54%	R\$ 57,10	R\$ 342,60
41.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	18,00	UN	R\$ 90,10	23,54%	R\$ 111,31	R\$ 2.003,58



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

41.5	Composição	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	4,00	UN	R\$ 421,36	23,54%	R\$ 520,55	R\$ 2.082,20
41.6	Composição	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 148,88	23,54%	R\$ 183,93	R\$ 735,72
41.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,00	UN	R\$ 149,79	23,54%	R\$ 185,05	R\$ 4.071,10
41.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 324,37	23,54%	R\$ 400,73	R\$ 2.404,38
41.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 726,08	23,54%	R\$ 897,00	R\$ 5.382,00
41.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R\$ 200,72	23,54%	R\$ 247,97	R\$ 2.479,70
41.11	Composição	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 203,60	23,54%	R\$ 251,53	R\$ 1.760,71
41.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 219,26	23,54%	R\$ 270,87	R\$ 270,87
41.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	42,00	UN	R\$ 64,69	23,54%	R\$ 79,92	R\$ 3.356,64
41.14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	R\$ 69,50	23,54%	R\$ 85,86	R\$ 944,46
41.15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	53,00	UN	R\$ 14,88	23,54%	R\$ 18,38	R\$ 974,14
41.16	Composição	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00	UN	R\$ 133,41	23,54%	R\$ 164,81	R\$ 4.614,68
41.17	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN	R\$ 75,12	23,54%	R\$ 92,80	R\$ 1.763,20
41.18	Composição	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R\$ 220,34	23,54%	R\$ 272,21	R\$ 544,42
41.19	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00	UN	R\$ 48,70	23,54%	R\$ 60,16	R\$ 902,40
41.20	Composição	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	4,00	UN	R\$ 324,31	23,54%	R\$ 400,65	R\$ 1.602,60
41.21	Composição	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	4,00	UN	R\$ 140,74	23,54%	R\$ 173,87	R\$ 695,48



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

41.22	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	45,00	UN	R\$ 52,22	23,54%	R\$ 64,51	R\$ 2.902,95
41.23	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 124,34	23,54%	R\$ 153,61	R\$ 1.996,93
41.24	Composição	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 351,04	23,54%	R\$ 433,67	R\$ 5.204,04
41.25	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 367,68	23,54%	R\$ 454,23	R\$ 2.725,38
41.26	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 381,70	23,54%	R\$ 471,55	R\$ 4.243,95
41.27	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 1.184,92	23,54%	R\$ 1.463,85	R\$ 1.463,85
41.28	Composição	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 433,53	23,54%	R\$ 535,58	R\$ 12.853,92
41.29	Composição	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	27,00	UN	R\$ 91,95	23,54%	R\$ 113,60	R\$ 3.067,20
41.30	Composição	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	20,00	UN	R\$ 57,15	23,54%	R\$ 70,60	R\$ 1.412,00
41.31	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UN	R\$ 72,97	23,54%	R\$ 90,15	R\$ 2.073,45
41.32	Composição	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	16,90	M2	R\$ 613,79	23,54%	R\$ 758,28	R\$ 12.814,93
41.33	SINAPI	104328	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	17,00	UN	R\$ 77,19	23,54%	R\$ 95,36	R\$ 1.621,12
41.34	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R\$ 110,13	23,54%	R\$ 136,05	R\$ 816,30
41.35	Composição	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	24,00	UN	R\$ 176,18	23,54%	R\$ 217,65	R\$ 5.223,60
41.36	Composição	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	23,00	UN	R\$ 66,05	23,54%	R\$ 81,60	R\$ 1.876,80
42			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 5.446,45
42.1	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 40,21	23,54%	R\$ 49,68	R\$ 99,36
42.2	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 48,33	23,54%	R\$ 59,71	R\$ 238,84



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

42.3	Composição	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R\$ 648,65	23,54%	R\$ 801,34	R\$ 801,34
42.4	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 36,59	23,54%	R\$ 45,20	R\$ 90,40
42.5	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	53,00	M	R\$ 45,77	23,54%	R\$ 56,54	R\$ 2.996,62
42.6	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 56,71	23,54%	R\$ 70,06	R\$ 70,06
42.7	Composição	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 18,40	23,54%	R\$ 22,73	R\$ 22,73
42.8	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 30,16	23,54%	R\$ 37,26	R\$ 298,08
42.9	Composição	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	4,00	UN	R\$ 29,17	23,54%	R\$ 36,04	R\$ 144,16
42.10	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 59,48	23,54%	R\$ 73,48	R\$ 146,96
42.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 59,48	23,54%	R\$ 73,48	R\$ 440,88
42.12	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 39,27	23,54%	R\$ 48,51	R\$ 97,02
43			EXTINTORES (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)						R\$ 2.578,12
43.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8,00	UN	R\$ 227,94	23,54%	R\$ 281,60	R\$ 2.252,80
43.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R\$ 263,33	23,54%	R\$ 325,32	R\$ 325,32
44			HIDRANTES (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)						R\$ 10.241,18
44.1	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 2.368,29	23,54%	R\$ 2.925,79	R\$ 5.851,58
44.2	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 3.553,18	23,54%	R\$ 4.389,60	R\$ 4.389,60
45			ACESSÓRIOS (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)						R\$ 24.350,06
45.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 133,64	23,54%	R\$ 165,10	R\$ 330,20



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

45.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 225,93	23,54%	R\$ 279,11	R\$ 279,11
45.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 274,86	23,54%	R\$ 339,56	R\$ 1.358,24
45.4	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 327,08	23,54%	R\$ 404,07	R\$ 404,07
45.5	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 650,15	23,54%	R\$ 803,20	R\$ 1.606,40
45.6	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 893,86	23,54%	R\$ 1.104,27	R\$ 2.208,54
45.7	Composição	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 362,65	23,54%	R\$ 448,02	R\$ 896,04
45.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 183,07	23,54%	R\$ 226,16	R\$ 226,16
45.9	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 48,33	23,54%	R\$ 59,71	R\$ 119,42
45.10	Composição	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	2,00	UN	R\$ 4.317,70	23,54%	R\$ 5.334,09	R\$ 10.668,18
45.11	Composição	FNDE 112	PRESSOSTATO	1,00	UN	R\$ 507,03	23,54%	R\$ 626,38	R\$ 626,38
45.12	Composição	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	1,00	UN	R\$ 560,45	23,54%	R\$ 692,38	R\$ 692,38
45.13	Composição	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	1,00	UN	R\$ 2.870,40	23,54%	R\$ 3.546,09	R\$ 3.546,09
45.14	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 1.124,21	23,54%	R\$ 1.388,85	R\$ 1.388,85
46			TUBULAÇÕES E CONEXÕES (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)						R\$ 30.962,15
46.1	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	16,00	UN	R\$ 26,32	23,54%	R\$ 32,52	R\$ 520,32
46.2	Composição	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 92,39	23,54%	R\$ 114,14	R\$ 570,70
46.3	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	22,00	UN	R\$ 140,32	23,54%	R\$ 173,35	R\$ 3.813,70



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

46.4	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	9,00	UN	R\$ 188,95	23,54%	R\$ 233,43	R\$ 2.100,87
46.5	Composição	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 47,51	23,54%	R\$ 58,69	R\$ 293,45
46.6	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,05	M	R\$ 48,54	23,54%	R\$ 59,97	R\$ 62,97
46.7	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,23	M	R\$ 59,28	23,54%	R\$ 73,23	R\$ 16,84
46.8	SINAPI	92365	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	1,52	M	R\$ 67,99	23,54%	R\$ 83,99	R\$ 127,66
46.9	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,35	M	R\$ 93,52	23,54%	R\$ 115,53	R\$ 40,44
46.10	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	96,20	M	R\$ 114,54	23,54%	R\$ 141,50	R\$ 13.612,30
46.11	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,20	M	R\$ 150,40	23,54%	R\$ 185,80	R\$ 1.523,56
46.12	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	R\$ 62,19	23,54%	R\$ 76,83	R\$ 384,15
46.13	SINAPI	94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	9,00	UN	R\$ 70,84	23,54%	R\$ 87,52	R\$ 787,68
46.14	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 28,42	23,54%	R\$ 35,11	R\$ 175,55
46.15	SINAPI	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 53,82	23,54%	R\$ 66,49	R\$ 332,45



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

46.16	Composição	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	5,00	UN	R\$ 25,92	23,54%	R\$ 32,02	R\$ 160,10
46.17	SINAPI	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 59,51	23,54%	R\$ 73,52	R\$ 73,52
46.18	Composição	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 83,67	23,54%	R\$ 103,37	R\$ 206,74
46.19	SINAPI	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 243,28	23,54%	R\$ 300,55	R\$ 300,55
46.20	Composição	FNDE 331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 305,57	23,54%	R\$ 377,50	R\$ 377,50
46.21	Composição	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 264,52	23,54%	R\$ 326,79	R\$ 653,58
46.22	Composição	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 264,52	23,54%	R\$ 326,79	R\$ 326,79
46.23	Composição	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 288,59	23,54%	R\$ 356,52	R\$ 713,04
46.24	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 313,11	23,54%	R\$ 386,82	R\$ 773,64
46.25	Composição	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	1,00	UN	R\$ 92,04	23,54%	R\$ 113,71	R\$ 113,71
46.26	Composição	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	1,00	UN	R\$ 92,04	23,54%	R\$ 113,71	R\$ 113,71
46.27	Composição	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	2,00	UN	R\$ 189,10	23,54%	R\$ 233,61	R\$ 467,22
46.28	Composição	FNDE 340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 189,10	23,54%	R\$ 233,61	R\$ 233,61
46.29	Composição	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	2,00	UN	R\$ 193,51	23,54%	R\$ 239,06	R\$ 478,12
46.30	SINAPI	6314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	4,00	UN	R\$ 218,62	23,54%	R\$ 270,08	R\$ 1.080,32
46.31	Composição	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	1,00	UN	R\$ 182,00	23,54%	R\$ 224,84	R\$ 224,84
46.32	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO RÓSQEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 49,54	23,54%	R\$ 61,20	R\$ 122,40
46.33	SINAPI	12410	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	1,00	UN	R\$ 15,05	23,54%	R\$ 18,59	R\$ 18,59



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

46.34	SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 51,14	23,54%	R\$ 63,18	R\$ 126,36
46.35	Composição	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	1,00	UN	R\$ 28,47	23,54%	R\$ 35,17	R\$ 35,17
47			SINALIZAÇÕES (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO)						R\$ 7.420,24
47.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	36,00	UN	R\$ 20,91	23,54%	R\$ 25,83	R\$ 929,88
47.2	Composição	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	80,00	UN	R\$ 50,33	23,54%	R\$ 62,18	R\$ 4.974,40
47.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	12,00	M2	R\$ 102,26	23,54%	R\$ 126,33	R\$ 1.515,96
48			ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 49,10
48.1	Composição	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	1,00	UN	R\$ 22,21	23,54%	R\$ 27,44	R\$ 27,44
48.2	Composição	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	1,00	UN	R\$ 17,53	23,54%	R\$ 21,66	R\$ 21,66
49			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 5.110,89
49.1	Composição	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	R\$ 5,83	23,54%	R\$ 7,20	R\$ 28,80
49.2	Composição	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	4,00	UN	R\$ 2,18	23,54%	R\$ 2,69	R\$ 10,76
49.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	236,00	UN	R\$ 14,99	23,54%	R\$ 18,52	R\$ 4.370,72
49.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 21,77	23,54%	R\$ 26,89	R\$ 53,78
49.5	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 44,25	23,54%	R\$ 54,67	R\$ 54,67
49.6	SINAPI	91941	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	34,00	UN	R\$ 8,99	23,54%	R\$ 11,11	R\$ 377,74
49.7	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 12,69	23,54%	R\$ 15,68	R\$ 15,68
49.8	Composição	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 25,12	23,54%	R\$ 31,03	R\$ 62,06
49.9	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 7,69	23,54%	R\$ 9,50	R\$ 38,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

49.10	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	UN	R\$ 19,97	23,54%	R\$ 24,67	R\$ 98,68
50			ACESSÓRIOS GERAL (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 18.131,47
50.1	Composição	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	1.809,00	UN	R\$ 2,18	23,54%	R\$ 2,69	R\$ 4.866,21
50.2	Composição	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	27,00	UN	R\$ 0,97	23,54%	R\$ 1,20	R\$ 32,40
50.3	Composição	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1.136,00	UN	R\$ 0,96	23,54%	R\$ 1,19	R\$ 1.351,84
50.4	Composição	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1.516,00	UN	R\$ 1,10	23,54%	R\$ 1,36	R\$ 2.061,76
50.5	SINAPI	90460	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	200,00	M	R\$ 28,38	23,54%	R\$ 35,06	R\$ 7.012,00
50.6	Composição	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	253,00	KG	R\$ 6,06	23,54%	R\$ 7,49	R\$ 1.894,97
50.7	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R\$ 17,09	23,54%	R\$ 21,11	R\$ 21,11
50.8	Composição	FNDE 358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	KG	R\$ 91,93	23,54%	R\$ 113,57	R\$ 113,57
50.9	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R\$ 81,41	23,54%	R\$ 100,57	R\$ 201,14
50.10	Composição	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	2,20	M	R\$ 15,36	23,54%	R\$ 18,98	R\$ 41,76
50.11	Composição	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN	R\$ 59,82	23,54%	R\$ 73,90	R\$ 73,90
50.12	Composição	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	1,00	UN	R\$ 39,14	23,54%	R\$ 48,35	R\$ 48,35
50.13	Composição	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	5,00	UN	R\$ 26,46	23,54%	R\$ 32,69	R\$ 163,45
50.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 145,57	23,54%	R\$ 179,84	R\$ 179,84
50.15	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R\$ 8,28	23,54%	R\$ 10,23	R\$ 10,23
50.16	Composição	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	16,00	UN	R\$ 0,89	23,54%	R\$ 1,10	R\$ 17,60
50.17	Composição	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN	R\$ 33,46	23,54%	R\$ 41,34	R\$ 41,34



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

51			CABOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 260.559,45
51.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	47,10	M	R\$ 169,19	23,54%	R\$ 209,02	R\$ 9.844,84
51.2	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	14,40	M	R\$ 207,18	23,54%	R\$ 255,95	R\$ 3.685,68
51.3	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	188,40	M	R\$ 353,73	23,54%	R\$ 437,00	R\$ 82.330,80
51.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	288,50	M	R\$ 19,39	23,54%	R\$ 23,95	R\$ 6.909,58
51.5	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	35,80	M	R\$ 169,19	23,54%	R\$ 209,02	R\$ 7.482,92
51.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	75,80	M	R\$ 29,32	23,54%	R\$ 36,22	R\$ 2.745,48
51.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	59,00	M	R\$ 8,45	23,54%	R\$ 10,44	R\$ 615,96
51.8	SINAPI	101564	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	129,00	M	R\$ 55,66	23,54%	R\$ 68,76	R\$ 8.870,04
51.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	739,00	M	R\$ 11,83	23,54%	R\$ 14,61	R\$ 10.796,79
51.10	SINAPI	101567	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	524,80	M	R\$ 100,99	23,54%	R\$ 124,76	R\$ 65.474,05
51.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.983,20	M	R\$ 3,69	23,54%	R\$ 4,56	R\$ 18.163,39
51.12	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,70	M	R\$ 16,97	23,54%	R\$ 20,96	R\$ 203,31
51.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.433,50	M	R\$ 5,24	23,54%	R\$ 6,47	R\$ 28.684,75



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

51.14	SINAPI	101562	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	57,30	M	R\$ 26,69	23,54%	R\$ 32,97	R\$ 1.889,18
51.15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	670,90	M	R\$ 7,97	23,54%	R\$ 9,85	R\$ 6.608,37
51.16	SINAPI	101564	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	74,70	M	R\$ 55,66	23,54%	R\$ 68,76	R\$ 5.136,37
51.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	81,90	M	R\$ 11,05	23,54%	R\$ 13,65	R\$ 1.117,94
52			CAIXAS DE PASSAGEM (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 4.216,83
52.1	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 46,36	23,54%	R\$ 57,27	R\$ 171,81
52.2	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	2,00	UN	R\$ 43,57	23,54%	R\$ 53,83	R\$ 107,66
52.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	14,00	UN	R\$ 227,65	23,54%	R\$ 281,24	R\$ 3.937,36
53			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 13.238,22
53.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R\$ 48,11	23,54%	R\$ 59,44	R\$ 297,20
53.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R\$ 39,42	23,54%	R\$ 48,70	R\$ 389,60
53.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 59,63	23,54%	R\$ 73,67	R\$ 294,68
53.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 79,86	23,54%	R\$ 98,66	R\$ 98,66
53.5	Composição	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	30,00	UN	R\$ 16,96	23,54%	R\$ 20,95	R\$ 628,50
53.6	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	189,00	UN	R\$ 14,43	23,54%	R\$ 17,83	R\$ 3.369,87
53.7	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	R\$ 52,65	23,54%	R\$ 65,04	R\$ 1.756,08



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

53.8	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	UN	R\$ 61,44	23,54%	R\$ 75,90	R\$ 1.062,60
53.9	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 74,05	23,54%	R\$ 91,48	R\$ 91,48
53.10	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 72,88	23,54%	R\$ 90,04	R\$ 630,28
53.11	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	129,00	UN	R\$ 26,74	23,54%	R\$ 33,03	R\$ 4.260,87
53.12	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	R\$ 29,01	23,54%	R\$ 35,84	R\$ 358,40
54			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 17.926,27
54.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 70,27	23,54%	R\$ 86,81	R\$ 173,62
54.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	47,00	UN	R\$ 12,13	23,54%	R\$ 14,99	R\$ 704,53
54.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 13,08	23,54%	R\$ 16,16	R\$ 129,28
54.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 14,82	23,54%	R\$ 18,31	R\$ 18,31
54.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 55,68	23,54%	R\$ 68,79	R\$ 137,58
54.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	R\$ 57,59	23,54%	R\$ 71,15	R\$ 782,65
54.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	R\$ 61,07	23,54%	R\$ 75,45	R\$ 980,85
54.8	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 65,41	23,54%	R\$ 80,81	R\$ 484,86
54.9	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 440,67	23,54%	R\$ 544,40	R\$ 2.177,60
54.10	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 73,13	23,54%	R\$ 90,34	R\$ 180,68
54.11	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 640,39	23,54%	R\$ 791,14	R\$ 1.582,28



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

54.12	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 78,35	23,54%	R\$ 96,79	R\$ 193,58
54.13	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.318,13	23,54%	R\$ 1.628,42	R\$ 3.256,84
54.14	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 108,87	23,54%	R\$ 134,50	R\$ 269,00
54.15	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 171,76	23,54%	R\$ 212,19	R\$ 424,38
54.16	Composição	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	36,00	UN	R\$ 76,41	23,54%	R\$ 94,40	R\$ 3.398,40
54.17	Outros	SINAPI 93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	2,00	UN	R\$ 167,72	23,54%	R\$ 207,20	R\$ 414,40
54.18	Outros	SINAPI 93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	1,00	UN	R\$ 167,72	23,54%	R\$ 207,20	R\$ 207,20
54.19	Composição	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	2,00	UN	R\$ 180,77	23,54%	R\$ 223,32	R\$ 446,64
54.20	Composição	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN	R\$ 320,12	23,54%	R\$ 395,48	R\$ 395,48
54.21	Composição	FNDE 395	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA	1,00	UN	R\$ 257,42	23,54%	R\$ 318,02	R\$ 318,02
54.22	Composição	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	1,00	UN	R\$ 317,98	23,54%	R\$ 392,83	R\$ 392,83
54.23	Composição	FNDE 393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	2,00	UN	R\$ 346,96	23,54%	R\$ 428,63	R\$ 857,26
55			ELETROCALHAS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 44.823,66
55.1	Composição	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	M	R\$ 194,80	23,54%	R\$ 240,66	R\$ 11.792,34
55.2	Composição	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	102,20	M	R\$ 127,13	23,54%	R\$ 157,06	R\$ 16.051,53
55.3	Composição	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	68,00	UN	R\$ 17,53	23,54%	R\$ 21,66	R\$ 1.472,88
55.4	Composição	FNDE 366	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 146,19	23,54%	R\$ 180,60	R\$ 541,80
55.5	Composição	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 137,01	23,54%	R\$ 169,26	R\$ 507,78
55.6	Composição	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	1,00	UN	R\$ 141,08	23,54%	R\$ 174,29	R\$ 174,29
55.7	SINAPI	2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	1,00	UN	R\$ 12,53	23,54%	R\$ 15,48	R\$ 15,48



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

55.8	SINAPI	2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	7,00	UN	R\$ 6,92	23,54%	R\$ 8,55	R\$ 59,85
55.9	Composição	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	6,00	UN	R\$ 143,65	23,54%	R\$ 177,47	R\$ 1.064,82
55.10	Composição	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	3,00	UN	R\$ 25,70	23,54%	R\$ 31,75	R\$ 95,25
55.11	Composição	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	1,00	UN	R\$ 18,83	23,54%	R\$ 23,26	R\$ 23,26
55.12	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	67,80	M	R\$ 155,50	23,54%	R\$ 192,10	R\$ 13.024,38
56			ELETRODUTOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 33.622,05
56.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	107,90	M	R\$ 28,09	23,54%	R\$ 34,70	R\$ 3.744,13
56.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.526,80	M	R\$ 13,80	23,54%	R\$ 17,05	R\$ 26.031,94
56.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	17,20	M	R\$ 9,75	23,54%	R\$ 12,05	R\$ 207,26
56.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	45,90	M	R\$ 20,88	23,54%	R\$ 25,80	R\$ 1.184,22
56.5	Composição	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	M	R\$ 30,75	23,54%	R\$ 37,99	R\$ 1.367,64
56.6	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	R\$ 16,04	23,54%	R\$ 19,82	R\$ 118,92
56.7	Outros	SINAPI 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	R\$ 22,42	23,54%	R\$ 27,70	R\$ 166,20
56.8	Outros	SINAPI 104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,30	M	R\$ 36,71	23,54%	R\$ 45,35	R\$ 104,31



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

56.9	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	17,80	M	R\$ 26,13	23,54%	R\$ 32,28	R\$ 574,58
56.10	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	3,00	UN	R\$ 33,15	23,54%	R\$ 40,95	R\$ 122,85
57			PERFILADOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 6.597,12
57.1	Composição	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	53,00	M	R\$ 15,91	23,54%	R\$ 19,66	R\$ 1.041,98
57.2	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	45,30	M	R\$ 25,06	23,54%	R\$ 30,96	R\$ 1.402,49
57.3	Composição	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	45,30	M	R\$ 74,20	23,54%	R\$ 91,67	R\$ 4.152,65
58			ILUMINAÇÃO (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 42.552,68
58.1	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	16,00	UN	R\$ 116,12	23,54%	R\$ 143,45	R\$ 2.295,20
58.2	SEINFRA	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	7,00	UN	R\$ 240,82	23,54%	R\$ 297,51	R\$ 2.082,57
58.3	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	14,00	UN	R\$ 117,46	23,54%	R\$ 145,11	R\$ 2.031,54
58.4	SEINFRA	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	40,00	UN	R\$ 173,68	23,54%	R\$ 214,56	R\$ 8.582,40
58.5	CDHU	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	105,00	UN	R\$ 180,50	23,54%	R\$ 222,99	R\$ 23.413,95
58.6	SEINFRA	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	14,00	UN	R\$ 372,98	23,54%	R\$ 460,78	R\$ 4.147,02
59			QUADROS (INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V)						R\$ 9.850,48
59.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 192,39	23,54%	R\$ 237,68	R\$ 237,68
59.2	Composição	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 972,64	23,54%	R\$ 1.201,60	R\$ 9.612,80
60			DUTOS (INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO)						R\$ 24.035,24
60.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,60	M	R\$ 5,80	23,54%	R\$ 7,17	R\$ 162,04
60.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	M	R\$ 8,45	23,54%	R\$ 10,44	R\$ 1.382,26



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

60.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,90	M	R\$ 28,38	23,54%	R\$ 35,06	R\$ 592,51
60.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	154,90	M	R\$ 45,70	23,54%	R\$ 56,46	R\$ 8.745,65
60.5	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	138,00	M	R\$ 77,15	23,54%	R\$ 95,31	R\$ 13.152,78
61			DRENO (INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO)						R\$ 6.142,44
61.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	128,80	M	R\$ 31,23	23,54%	R\$ 38,58	R\$ 4.969,10
61.2	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,00	UN	R\$ 21,41	23,54%	R\$ 26,45	R\$ 634,80
61.3	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	R\$ 21,35	23,54%	R\$ 26,38	R\$ 501,22
61.4	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 30,21	23,54%	R\$ 37,32	R\$ 37,32
62			ACESSÓRIOS CABEAMENTO (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 19.828,73
62.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	UN	R\$ 53,00	23,54%	R\$ 65,48	R\$ 1.833,44
62.2	Composição	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	1,00	UN	R\$ 5.411,72	23,54%	R\$ 6.685,64	R\$ 6.685,64
62.3	Composição	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	48,00	UN	R\$ 67,52	23,54%	R\$ 83,41	R\$ 4.003,68
62.4	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 1.352,62	23,54%	R\$ 1.671,03	R\$ 5.013,09
62.5	Composição	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	R\$ 161,41	23,54%	R\$ 199,41	R\$ 199,41
62.6	Composição	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	2,00	UN	R\$ 30,81	23,54%	R\$ 38,06	R\$ 76,12
62.7	Composição	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN	R\$ 209,16	23,54%	R\$ 258,40	R\$ 258,40
62.8	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R\$ 1.386,34	23,54%	R\$ 1.712,68	R\$ 1.712,68
62.9	Composição	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	1,00	UN	R\$ 37,45	23,54%	R\$ 46,27	R\$ 46,27
63			ACESSÓRIOS (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 8.754,58



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

63.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,00	UN	R\$ 14,99	23,54%	R\$ 18,52	R\$ 777,84
63.2	Composição	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	697,00	UN	R\$ 2,18	23,54%	R\$ 2,69	R\$ 1.874,93
63.3	Composição	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	23,00	UN	R\$ 0,97	23,54%	R\$ 1,20	R\$ 27,60
63.4	Composição	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	481,00	UN	R\$ 3,25	23,54%	R\$ 4,02	R\$ 1.933,62
63.5	Composição	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	593,00	UN	R\$ 1,10	23,54%	R\$ 1,36	R\$ 806,48
63.6	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,24	KG	R\$ 12,72	23,54%	R\$ 15,71	R\$ 616,46
63.7	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	65,00	UN	R\$ 33,84	23,54%	R\$ 41,81	R\$ 2.717,65
64			CAIXAS E QUADROS (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 6.369,22
64.1	Composição	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	5,00	UN	R\$ 477,76	23,54%	R\$ 590,22	R\$ 2.951,10
64.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UN	R\$ 448,54	23,54%	R\$ 554,13	R\$ 2.216,52
64.3	Composição	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 972,64	23,54%	R\$ 1.201,60	R\$ 1.201,60
65			DISPOSITIVOS (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 2.388,96
65.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	UN	R\$ 53,00	23,54%	R\$ 65,48	R\$ 1.833,44
65.2	Composição	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 32,12	23,54%	R\$ 39,68	R\$ 555,52
66			ELETROCALHA E ELETRODUTOS (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 28.390,76
66.1	Composição	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	77,60	M	R\$ 158,79	23,54%	R\$ 196,17	R\$ 15.222,79
66.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,20	M	R\$ 28,09	23,54%	R\$ 34,70	R\$ 145,74
66.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	258,40	M	R\$ 23,50	23,54%	R\$ 29,03	R\$ 7.501,35
66.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	51,80	M	R\$ 21,56	23,54%	R\$ 26,64	R\$ 1.379,95



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

66.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	46,90	M	R\$ 45,53	23,54%	R\$ 56,25	R\$ 2.638,13
66.6	Composição	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	1,00	UN	R\$ 337,49	23,54%	R\$ 416,94	R\$ 416,94
66.7	Composição	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3,00	UN	R\$ 141,08	23,54%	R\$ 174,29	R\$ 522,87
66.8	Composição	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	12,00	UN	R\$ 17,53	23,54%	R\$ 21,66	R\$ 259,92
66.9	Composição	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	5,00	UN	R\$ 20,33	23,54%	R\$ 25,12	R\$ 125,60
66.10	Composição	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 143,65	23,54%	R\$ 177,47	R\$ 177,47
67			CABEAMENTO (INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO)						R\$ 13.957,63
67.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.209,50	M	R\$ 9,34	23,54%	R\$ 11,54	R\$ 13.957,63
68			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 14.473,52
68.1	Composição	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	4,00	UN	R\$ 471,45	23,54%	R\$ 582,43	R\$ 2.329,72
68.2	Composição	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	7,70	M	R\$ 118,76	23,54%	R\$ 146,72	R\$ 1.129,74
68.3	Composição	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1,00	UN	R\$ 8.915,38	23,54%	R\$ 11.014,06	R\$ 11.014,06
69			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 50.313,14
69.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN	R\$ 53,28	23,54%	R\$ 65,82	R\$ 987,30
69.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN	R\$ 97,30	23,54%	R\$ 120,20	R\$ 1.803,00
69.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	48,00	UN	R\$ 28,88	23,54%	R\$ 35,68	R\$ 1.712,64
69.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	310,00	M	R\$ 61,47	23,54%	R\$ 75,94	R\$ 23.541,40
69.5	Composição	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN	R\$ 78,74	23,54%	R\$ 97,28	R\$ 1.945,60



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

69.6	Outros	SEINFRA C3478	VERGALHÃO	120,00	M	R\$ 12,66	23,54%	R\$ 15,64	R\$ 1.876,80
69.7	Outros	SINAPI 100873	BARRA CHATA EM ALUMINIO	280,00	UN	R\$ 53,33	23,54%	R\$ 65,88	R\$ 18.446,40
70			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 224.771,14
70.1	Composição	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R\$ 3.079,91	23,54%	R\$ 3.804,92	R\$ 3.804,92
70.2	Composição	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,53	M2	R\$ 852,95	23,54%	R\$ 1.053,73	R\$ 67.997,20
70.3	Composição	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,21	M2	R\$ 852,95	23,54%	R\$ 1.053,73	R\$ 2.328,74
70.4	Composição	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,79	M2	R\$ 788,41	23,54%	R\$ 974,00	R\$ 52.391,46
70.5	Composição	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	96,67	M2	R\$ 206,80	23,54%	R\$ 255,48	R\$ 24.697,25
70.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	132,00	M	R\$ 162,13	23,54%	R\$ 200,30	R\$ 26.439,60
70.7	Composição	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	8,45	M	R\$ 142,51	23,54%	R\$ 176,06	R\$ 1.487,71
70.8	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	301,00	UN	R\$ 40,55	23,54%	R\$ 50,10	R\$ 15.080,10
70.9	Outros	SINAPI 99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	23,86	M	R\$ 219,44	23,54%	R\$ 271,10	R\$ 6.468,45
70.10	Composição	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	5,44	M2	R\$ 599,33	23,54%	R\$ 740,41	R\$ 4.027,83
70.11	Composição	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	1,00	CJ	R\$ 3.039,29	23,54%	R\$ 3.754,74	R\$ 3.754,74
70.12	Composição	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	1,00	CJ	R\$ 8.396,49	23,54%	R\$ 10.373,02	R\$ 10.373,02
70.13	Composição	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	1,00	CJ	R\$ 4.792,07	23,54%	R\$ 5.920,12	R\$ 5.920,12
71			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 2.079,23
71.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	36,54	M2	R\$ 4,09	23,54%	R\$ 5,05	R\$ 184,53



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

71.2	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	14,59	M3	R\$ 13,80	23,54%	R\$ 17,05	R\$ 248,76
71.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	29,23	M3	R\$ 45,58	23,54%	R\$ 56,31	R\$ 1.645,94
72			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 43.204,16
72.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,83	M2	R\$ 39,02	23,54%	R\$ 48,21	R\$ 88,22
72.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	14,76	M3	R\$ 619,54	23,54%	R\$ 765,38	R\$ 11.297,01
72.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	89,74	M2	R\$ 87,43	23,54%	R\$ 108,01	R\$ 9.692,82
72.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	585,54	KG	R\$ 17,60	23,54%	R\$ 21,74	R\$ 12.729,64
72.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	352,14	KG	R\$ 15,17	23,54%	R\$ 18,74	R\$ 6.599,10
72.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	95,58	KG	R\$ 18,71	23,54%	R\$ 23,11	R\$ 2.208,85
72.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,55	KG	R\$ 11,43	23,54%	R\$ 14,12	R\$ 205,45
72.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	29,22	KG	R\$ 10,61	23,54%	R\$ 13,11	R\$ 383,07
73			CONCRETO ARMADO - PILARES - SUPERESTRUTURA (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 18.257,89



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

73.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	104,48	M2	R\$ 56,65	23,54%	R\$ 69,99	R\$ 7.312,56
73.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	294,01	KG	R\$ 11,38	23,54%	R\$ 14,06	R\$ 4.133,78
73.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	173,04	KG	R\$ 15,33	23,54%	R\$ 18,94	R\$ 3.277,38
73.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,98	M3	R\$ 571,37	23,54%	R\$ 705,87	R\$ 3.515,23
73.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG	R\$ 15,33	23,54%	R\$ 18,94	R\$ 18,94
74			CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME - SUPERESTRUTURA (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 34.968,02
74.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	40,30	M2	R\$ 39,02	23,54%	R\$ 48,21	R\$ 1.942,86
74.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	163,17	M2	R\$ 56,65	23,54%	R\$ 69,99	R\$ 11.420,27
74.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	541,39	KG	R\$ 12,92	23,54%	R\$ 15,96	R\$ 8.640,58
74.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,99	KG	R\$ 11,38	23,54%	R\$ 14,06	R\$ 56,10
74.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,51	KG	R\$ 9,48	23,54%	R\$ 11,71	R\$ 99,65



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

74.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	40,21	KG	R\$ 9,10	23,54%	R\$ 11,24	R\$ 451,96
74.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,39	KG	R\$ 15,33	23,54%	R\$ 18,94	R\$ 3.833,27
74.8	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	12,09	M3	R\$ 570,66	23,54%	R\$ 704,99	R\$ 8.523,33
75			IMPERMEABILIZAÇÃO (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 5.845,71
75.1	Composição	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	106,81	M2	R\$ 44,30	23,54%	R\$ 54,73	R\$ 5.845,71
76			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 49.061,61
76.1	SINAPI	103324	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	446,68	M2	R\$ 83,73	23,54%	R\$ 103,44	R\$ 46.204,58
76.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	171,80	M	R\$ 13,46	23,54%	R\$ 16,63	R\$ 2.857,03
77			REVESTIMENTO (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 65.771,71
77.1	Composição	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	446,68	M2	R\$ 7,82	23,54%	R\$ 9,66	R\$ 4.314,93
77.2	Composição	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	446,68	M2	R\$ 7,82	23,54%	R\$ 9,66	R\$ 4.314,93
77.3	Composição	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	446,68	M2	R\$ 43,61	23,54%	R\$ 53,88	R\$ 24.067,12



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

77.4	Composição	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	446,68	M2	R\$ 43,61	23,54%	R\$ 53,88	R\$ 24.067,12
77.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	177,70	M	R\$ 41,03	23,54%	R\$ 50,69	R\$ 9.007,61
78			PINTURA (FECHAMENTO - MURO)						R\$ 20.064,86
78.1	Composição	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	446,68	M2	R\$ 18,18	23,54%	R\$ 22,46	R\$ 10.032,43
78.2	Composição	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	446,68	M2	R\$ 18,18	23,54%	R\$ 22,46	R\$ 10.032,43
79			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 8.994,16
79.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	1.545,99	M2	R\$ 2,88	23,54%	R\$ 3,56	R\$ 5.503,72
79.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	R\$ 470,89	23,54%	R\$ 581,74	R\$ 3.490,44
80			SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS						R\$ 94.657,36
80.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	1,00	UN	R\$ 8.682,20	23,54%	R\$ 10.725,99	R\$ 10.725,99
80.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	2,00	UN	R\$ 3.431,33	23,54%	R\$ 4.239,07	R\$ 8.478,13
80.3	FDE	01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	1.170,00	M3	R\$ 28,50	23,54%	R\$ 35,21	R\$ 41.194,41
80.4	FDE	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	5.850,00	KM	R\$ 2,05	23,54%	R\$ 2,53	R\$ 14.815,53
80.6	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	1,00	UN	R\$ 1.479,72	23,54%	R\$ 1.828,05	R\$ 1.828,05
80.7	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	1,00	UN	R\$ 6.446,17	23,54%	R\$ 7.963,60	R\$ 7.963,60



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

80.8	FDE	09.02.081	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	1,00	UN	R\$ 7.812,57	23,54%	R\$ 9.651,65	R\$ 9.651,65
								TOTAL	R\$ 6.114.955,65



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando a necessidade de execução das obras de construção da unidade, optou-se pela realização da estimativa de custo destes serviços com base nos boletins oficiais (tabelas) especializados de obras, que possuem itens que contemplam material, equipamentos, mão de obra e encargos necessários para execução dos serviços de obras públicas. Cabendo a administração pública através do corpo técnico da Secretaria de Obras, elaborar a planilha orçamentária para os serviços necessários, para contratação de empresa com capacidade técnica comprovada para a execução dos mesmos.

Considerando que a mão de obra própria da Secretaria Municipal de Educação, possui uma alta demanda de manutenção de todas as edificações do Sistema Municipal de Ensino. Para viabilizar os serviços de manutenção maiores e mais complexos, bem como os serviços de construção de novas unidades, se faz necessário realizar a contratação de empresas terceirizadas, por meio de processo licitatório.

Esta medida possibilita que a Secretaria Municipal de Educação mantenha suas equipes disponíveis para os reparos e atendimentos emergenciais, enquanto se utiliza a mão de obra terceirizada de maneira eficiente, ganhando celeridade e qualidade na execução destas manutenções.

Os valores unitários dos serviços foram obtidos por meio das tabelas de referência SINAPI (maio/2025), CDHU 197 (fevereiro/2025), SEINFRA 028, FDE (janeiro/2025), Composição FNDE 2025, que são tabelas de referência disponibilizadas em sítios eletrônicos especializados. Conforme artigo 23, § 2º, da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 6.114.955,65 (seis milhões, cento e quatorze mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e um centavos), conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memória de cálculo anexo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente objeto visa à construção de uma Unidade de Educação Infantil Padrão FNDE - Tipo 1 no Complexo Cidade da Criança, situado na Avenida Carlos Pedroso da Silveira, s/n, entrada do Bairro Quiririm, município de Taubaté/SP.

A proposta foi selecionada conforme a Proposta n.º 26298002092/2023, no âmbito dos programas federais de apoio à expansão da educação infantil, e tem por objetivo atender à crescente demanda por vagas na etapa da Educação Infantil, especialmente na região do Quiririm e entorno.

A edificação seguirá rigorosamente o padrão arquitetônico Tipo 1 disponibilizado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), o qual contempla infraestrutura adequada para o atendimento de até 376 crianças em dois turnos (matutino e vespertino) ou 188 em período integral. O projeto inclui ambientes como salas de atividades, berçários, fraldários, lactário, refeitório, cozinha, lavanderia, sanitários infantis e adaptados, área administrativa, pátios cobertos e descobertos, entre outros espaços planejados para promover o desenvolvimento integral das crianças de 0 a 5 anos de idade.

Embora o FNDE tenha disponibilizado o projeto padrão, caberá ao Município de Taubaté realizar os ajustes necessários no terreno escolhido, de forma a garantir a adequada implantação da unidade conforme as características topográficas, de acesso e infraestrutura local. Esses ajustes envolverão eventuais adaptações no projeto arquitetônico e complementares (estrutural, hidráulico-sanitário, elétrico, prevenção contra incêndio, acessibilidade, entre outros), respeitando a legislação municipal, estadual e federal vigente.

A implantação desta creche é estratégica para a ampliação da oferta de vagas na educação



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

infantil no município, especialmente nas áreas com maior crescimento populacional e carência de serviços públicos. A unidade atenderá prioritariamente à demanda das comunidades do

Quiririm e bairros adjacentes, contribuindo significativamente para a universalização do acesso à educação infantil de qualidade, conforme preconizado no Plano Nacional de Educação (PNE), no Plano Municipal de Educação (PME) e nas diretrizes do Ministério da Educação.

Portanto, a construção desta unidade representa uma solução estruturante para a educação pública municipal, promovendo inclusão social, apoio às famílias trabalhadoras e o desenvolvimento educacional das crianças em seus primeiros anos de vida.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento, o serviço será realizado em um único lote com prazo de execução de 12 meses. Informamos que para o presente objeto, o critério de julgamento deverá ser por preço global.

9. DEMOSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação espera-se executar toda a obra e possibilitar a entrega da unidade, para que a Secretaria Municipal de Educação possa equipá-la e colocá-la em funcionamento, para o atendimento a demanda de vagas existente na região e bairros adjacentes.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria de Planejamento irá encaminhar as documentações referentes à licitação para o setor de compras e contratos, como os projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária, etc., para análise e realização do certame licitatório, que culminará na assinatura do contrato e na emissão da ordem de início dos serviços.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para viabilizar a contratação desta demanda, não identificamos a necessidade de contratações com interdependência.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A licitação em questão não terá impactos ambientais, por não haver necessidade de supressão de vegetação nativa, apenas a limpeza da camada vegetal superficial, e por não haver utilização de materiais prejudiciais ao meio ambiente.

No entanto, a obra em questão irá gerar resíduos sólidos, como toda construção ou obra de engenharia, proveniente de embalagens, perda de material, etc.

Para evitar ou minimizar os impactos, deve ser implantado um adequado controle e tratamento de resíduos antes de sua disposição final.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, verificamos ser viável e necessário a licitação em tela, pois a mesma irá proporcionar a construção da unidade indicada, aumentando a oferta de vagas a região e bairros adjacentes.

Declaramos que este Estudo Técnico Preliminar atende todas as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

COORDENADAS DO LOCAL:

Longitude e latitude do terreno, em formato decimal: 23° 02' 92,4" S 45° 61' 85,7" W

Matheus Zeferino da Silva
Engenheiro Civil
CREA-SP 5071010914

Edson Donizeti da Silva
Gestor de Infraestrutura e Patrimônio da
Educação

Hélcio Carvalho Dos Santos
Secretário de Educação



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ANEXOS

ANEXO I - PROJETOS

ANEXO II - ARTs

ANEXO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO V – MAPA DE RISCO

ANEXO VI – PLANILHA CDHU

ANEXO VII – PLANILHA SINAPI CUSTO

ANEXO VIII – PLANILHA SINAPI PREÇO

ANEXO IX – PLANILHA FDE

ANEXO X – PLANILHA SEINFRA

ANEXO XI - FNDE

ANEXO XII – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ANEXO XIII – CRONOGRAMA

ANEXO XIV – HISTOGRAMA

ANEXO XV – ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ANEXO XVI – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO XVII – DECLARAÇÃO TR e ETP