

Itapetininga, 30 de março de 2026.

Estudo Técnico Preliminar

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente instrumento tem por finalidade promover o procedimento de licitação de empresa especializada na execução de obras, para a realização dos serviços de execução da Construção de Creche Pré Escola Tipo 1, na Rua Claudionor Belarmino Ferreira, através do Convênio nº 100354/2026, firmado entre o Município e o Governo do Estado de São Paulo.

A construção da creche torna-se essencial para atender às exigências legais dispostas no Plano Nacional de Educação (PNE) e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), que estabelecem a ampliação da oferta de educação infantil como prioridade, especialmente para crianças em situação de vulnerabilidade. A nova unidade proporcionará a ampliação do número de vagas, com ambientes planejados para o desenvolvimento das crianças, conforme os parâmetros estabelecidos pelo FNDE.

Além disso, a ausência de creches públicas com infraestrutura adequada tem reflexos diretos nas políticas de inclusão social e equidade. Muitas famílias, sobretudo aquelas em situação de vulnerabilidade, não têm condições de arcar com custos de instituições privadas, o que contribui para a desigualdade de oportunidades educacionais desde os primeiros anos de vida. A nova unidade contribuirá, portanto, para a promoção da equidade, o fortalecimento da cidadania e a valorização do desenvolvimento infantil como política pública prioritária.

Por fim, a contratação é fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas pelo Plano Municipal de Educação, que estabelece como uma de suas diretrizes a expansão da rede física de educação infantil com base nos padrões de qualidade definidos pelo Ministério da Educação (MEC) e pelo FNDE. O investimento na construção da creche está alinhado, portanto, com os objetivos estratégicos do município e com os compromissos assumidos perante a sociedade.

Diante do exposto, a contratação da obra representa uma medida imprescindível para assegurar o direito à educação infantil de qualidade.

2. ÁREA REQUISITANTE

Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Educação.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação foram cuidadosamente delineados para assegurar a eficiência, qualidade e responsabilidade na execução dos serviços. Os seguintes elementos foram considerados:

- Detalhar os serviços a serem executados, os materiais a serem aplicados, conforme determinações dos projetos, memorial descritivo e especificações técnicas.
- **Qualificação Operacional:** (Pessoa Jurídica), conforme disposto nos parágrafos 1º e 2º do artigo 67 da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, a ser realizada mediante apresentação de atestados (em nome da empresa proponente) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, demonstrando a prova de execução de serviços similares, impondo-se os seguintes quantitativos mínimos:
 - a) **Comprovação de aptidão para o fornecimento/instalação e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, observado o limite de 50%. Caso os atestados não detalhem e quantifiquem o fornecimento, aceitar-se-á, complementarmente aos documentos, cópia da (s) respectiva (s) Nota (s) Fiscal (ais).**
- **Qualificação Profissional:** Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT's, emitidas pelo CREA ou CAU e em nome do responsável técnico que se responsabilizará pela execução dos serviços contratados, e que faça parte do quadro da empresa licitante, nos termos da Súmula nº 25(*) do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, na data fixada para a apresentação das propostas. A sua comprovação de vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível

a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, de forma a comprovar experiência em serviços de mesmas características/similares às do objeto desta licitação.

- Registro ou Inscrição na entidade profissional competente (Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU), comprovada através de Certidão de Registro de Pessoa Jurídica emitida pelo Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.
- Prova de possuir **Capital Social subscrito e devidamente registrado, de, no mínimo, 10% (dez por cento)** do valor estimado, comprovado através da apresentação da cópia do certificado de registro cadastral ou da alteração contratual devidamente registrada na junta comercial, admitida a sua atualização através de índices oficiais como permitido pelo art. 69, §4º, da lei 14.133/21.
- **Balanco Patrimonial:** É obrigatória a apresentação de Balanco Patrimonial e demonstrativo contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, ou balanço mensal para as empresas constituídas há menos de 12 (doze) meses ,que comprovem a boa situação financeira da empresa, bem como seu grau de endividamento, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

O Balanco das Sociedades Anônimas ou por Ações, deverá ser apresentado em publicação na forma da lei. As demais empresas deverão apresentar o Balanco certificado por contador, registrado no Conselho de Contabilidade, mencionando expressamente o número do Livro Diário e folha em que o Balanco se acha regularmente transcrito.

No caso de Escrituração Digital – SPED, deverá apresentar o Balanço Patrimonial extraído do sistema, juntamente com o recibo de entrega de livro digital e requerimento de autenticação de livro digital, que comprove a boa situação financeira da empresa.

Demonstrativo em papel timbrado da empresa e assinado por seu representante legal, comprovando a boa situação financeira da licitante, que será verificada através dos índices: ILC (Índice de Liquidez Corrente), ILG (Índice de Liquidez Geral) e GE (Grau de Endividamento), os quais deverão ser calculados e apresentados pela licitante, mediante a aplicação das seguintes fórmulas:

ILC – Índice de Liquidez Corrente:

Ativo Circulante

Passivo Circulante

ILG – Índice de Liquidez Geral:

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

GE – Grau de Endividamento:

(Passivo Total - Patrimônio Líquido)

Ativo Total

Será considerada como portadora de boa situação financeira, a Licitante que obtiver:

- Índice de Liquidez Corrente (ILC) e o Índice de Liquidez Geral (ILG), que não poderão ser inferiores a 1,0;
 - Grau de Endividamento admissível, em razão de financiamentos de longo prazo, que não poderá ser superior a 0,50.
- a) não serão aceitas fórmulas alternativas para os índices contábeis, reservando-se, ainda, à Prefeitura Municipal de Itapetininga, o direito de reclassificar contas, se necessário for, de acordo com a legislação vigente.

- b) os índices serão calculados sempre com duas casas decimais, arredondando-se as frações para o centésimo mais próximo, superior ou inferior.
- c) Nos termos do art. 69, I da Lei 14.133/21, a licitante deverá atender aos índices referentes aos 2 (dois) últimos exercícios exigíveis.

As empresas deverão entregar os Quadros 1 e 2 a seguir, preenchidos com os dados solicitados, utilizando os valores obtidos mediante a aplicação das fórmulas indicadas.

QUADRO 1

Item	Grupo e Contas	Valor (R\$)
1	ATIVO	
2	Ativo Circulante	
3	Realizável a Longo Prazo	
4	PASSIVO	
5	Passivo Circulante	
6	Exigível a Longo Prazo	
7	Patrimônio Líquido	

QUADRO 2

Índice	Índice Calculado
Liquidez Corrente (ILC)	
Liquidez Geral (ILG)	
Grau de Endividamento (GE)	

- **A visita técnica é FACULTATIVA**, mas recomendável para o conhecimento das condições do local da execução contratual. Os interessados que optarem por visitar o local, deverão realizar o agendamento de visita técnica junto ao **Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Educação, com o responsável, Dorival júnior, através do telefone (15) 3472-1280, e do e-mail engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br, funcionário designado.**

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No processo de planejamento foram identificadas algumas soluções de contratação disponíveis no mercado que poderiam atender às necessidades da Administração Pública. Entre as principais soluções observadas, destacam-se:

Solução 01: O Município realizaria a execução direta das obras com mão de obra e equipamentos próprios e com a aquisição dos insumos necessários por meio de licitação;

Solução 02: Execução indireta mediante contratação de empresa especializada para a execução da obra, com fornecimento de materiais, insumos, equipamento e mão de obra, para a consecução do objeto.

A Solução 02 foi apontada como a solução viável, pois apresenta-se, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades, para o tipo e volume de trabalho necessário.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta de Contratação de empresa do ramo de engenharia civil para construção de Creche Pré Escola Tipo 1 se apresenta como a solução mais adequada existente no mercado, atendendo, de forma íntegra, aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

A Construção em tela foi meticulosamente avaliada para garantir que excedesse as expectativas em termos de viabilidade técnica, econômica, e compatibilidade com as metas de desenvolvimento sustentável. A solução proposta é resultado de uma avaliação cuidadosa que considera a eficácia ao longo prazo, a minimização do impacto ambiental, e a maximização da utilidade e bem-estar da Comunidade Local.

A solução proposta contempla, inicialmente, a execução da obra conforme o projeto, seguindo todas as etapas previstas.

O Contrato terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses, conforme cronograma físico financeiro.

O método de realização da obra será o da empreitada por preço global.

Validade da garantia. A validade da garantia, deverá abranger um período mínimo de 05 (cinco) anos após o término da vigência contratual. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado pela Unidade Contratante após expirada a vigência do contrato ou a validade da garantia.

Não será permitida a participação de empresas consorciadas, através de mais de um consórcio ou isoladamente, pelas seguintes razões: (I) porte da operação e dos investimentos, que não exige o consórcio de empresas para mitigação de riscos ou viabilidade de alavancagem de recursos; (II) inexistência de atividades que exijam a reunião de empresas com distintas experiências, complementares para a prestação do serviço; (III) redução dos custos administrativos proporcionada por operação isolada; (IV) necessidade de coordenação dos serviços prestados e o porte do serviço, adequado para a operação por um único ente; (V) ampliação da competitividade do certame, dado que a reunião de empresas em consórcio reduz potencialmente o número de licitantes.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades foram mensuradas considerando-se, inicialmente, o projeto executivo elaborado, com levantamento de áreas, fornecimento de cotas, medidas e demais elementos necessários à execução do objeto proposto. Foi disponibilizado também memorial descritivo e especificações técnicas, para facilitar a etapa de execução dos serviços, visando principalmente a aplicação de materiais de qualidade e a correta aplicação deles, além da planilha orçamentária.

O Projeto Padrão Creche Pré-Escola Tipo 1, desenvolvido para integrar o Programa Proinfância via Plano de Ações Articulares – PAR, possui área construída de 1.324,27m² e área de ocupação de 1.545,99 m² sobre um terreno de 2.600,00 m² (40x65m). Esta tipologia é destinada a crianças na faixa etária de 0-5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche – para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Berçário – 0 até 11 meses
- Infantil 1 – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Infantil 2 – 2 anos até 2 anos e 11 meses
- Infantil 3 – 3 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – Para crianças de 4 até 5 anos de 11 meses, sendo:

- Infantil 4 – 4 anos até 4 anos e 11 meses
- Infantil 5 – 5 anos até 5 anos e 11 meses

Esta escola de educação infantil possui capacidade de atendimento de até 376 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 188 crianças em período integral. O número de alunos sugerido por turma considera parâmetros pedagógicos, de conforto ambiental e distanciamento, de modo a garantir um ambiente saudável.

O partido arquitetônico adotado baseia-se nas necessidades de desenvolvimento e aprendizagem dos alunos, nos aspectos físico, psicológico, intelectual e social. Foram consideradas as diversidades do território brasileiro, fundamentalmente quanto aos aspectos ambientais, geográficos, climáticos e relacionados às densidades demográficas, aos recursos socioeconômicos e aos contextos culturais de cada região, de modo a propiciar espaços inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação da Creche Pré-Escola Tipo 1 em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 65m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétrica adotada 220V e elementos construtivos com vistas ao conforto térmico.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A Planilha Orçamentária abaixo serve de referência técnica para estimativa dos custos e quantidades necessárias para a construção da creche.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá								ORÇAMENTO
Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								BDI Adotado:
								25,00%
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
VALOR TOTAL								5.517.038,43
TOTAL BDI 25%								1.379.259,61
VALOR TOTAL COM BDI								6.886.383,55
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 44.924,22
1.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	M2	6,48	431,48	539,35	R\$ 3.494,99
1.2	CDHU	12.09.140	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO PARA TUBULÃO, FUSTE E/OU BASE	M3	0,72	558,30	697,88	R\$ 502,47
1.3	CDHU	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	UN	1,00	1.723,68	2.154,60	R\$ 2.154,60
1.4	CDHU	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	429,86	537,33	R\$ 537,33
1.5	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	14,25	11,75	14,69	R\$ 209,30
1.6	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	57,00	25,86	32,33	R\$ 1.842,53
1.7	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERramento DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	295,24	369,05	R\$ 369,05
1.8	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	14,25	25,86	32,33	R\$ 460,63
1.9	CDHU	42.05.270	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	1,00	61,85	77,31	R\$ 77,31
1.10	CDHU	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	1,00	44,82	56,03	R\$ 56,03
1.11	CDHU	06.11.060	REATERRO MANUAL COM ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO	M3	0,72	93,92	117,40	R\$ 84,53
1.12	CDHU	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	3.745,08	4.681,35	R\$ 4.681,35
1.13	CDHU	45.03.100	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	685,58	856,98	R\$ 856,98
1.14	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	1.313,24	18,03	22,54	R\$ 29.597,15
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 74.961,25
2.1	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	2.600,00	5,69	7,11	R\$ 18.492,50
2.2	CDHU	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	1.300,00	21,90	27,38	R\$ 35.587,50
2.3	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	1.300,00	12,85	16,06	R\$ 20.881,25
3	FUNDAÇÕES							R\$ 360.627,41
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE							R\$ 151.659,89
3.1.1	CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	2.437,68	3.047,10	R\$ 3.047,10
3.1.2	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	620,00	59,51	74,39	R\$ 46.120,25
3.1.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.875,29	10,16	12,70	R\$ 23.816,20
3.1.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	584,07	10,51	13,14	R\$ 7.673,24
3.1.5	CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	248,00	142,93	178,66	R\$ 44.308,30
3.1.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	607,86	10,16	12,70	R\$ 7.719,88
3.1.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	260,25	10,51	13,14	R\$ 3.419,04
3.1.8	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	61,60	134,91	168,64	R\$ 10.387,89
3.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	170,00	24,32	30,40	R\$ 5.168,00
3.2	CONCRETO ARMADO SAPATAS							R\$ 101.586,03

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
3.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	118,30	68,13	85,16	R\$	10.074,72
3.2.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,21	221,55	276,94	R\$	610,65
3.2.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	2,21	788,54	985,68	R\$	2.173,41
3.2.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	52,08	110,18	137,73	R\$	7.172,72
3.2.5	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	52,08	9,23	11,54	R\$	600,87
3.2.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4.538,80	10,16	12,70	R\$	57.642,78
3.2.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	88,58	10,51	13,14	R\$	1.163,71
3.2.8	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	21,17	593,02	741,28	R\$	15.691,31
3.2.9	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	21,17	134,91	168,64	R\$	3.569,72
3.2.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	108,96	21,19	26,49	R\$	2.886,13
3.3			CONCRETO ARMADO BLOCOS					R\$	107.381,49
3.3.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	166,84	68,13	85,16	R\$	14.208,39
3.3.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,88	221,55	276,94	R\$	798,33
3.3.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	2,88	788,54	985,68	R\$	2.841,40
3.3.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	155,74	110,18	137,73	R\$	21.449,15
3.3.5	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	155,74	9,23	11,54	R\$	1.796,84
3.3.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.398,43	10,16	12,70	R\$	17.760,12
3.3.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	316,88	10,51	13,14	R\$	4.162,96
3.3.8	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	45,22	593,02	741,28	R\$	33.517,66
3.3.9	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	45,22	134,91	168,64	R\$	7.625,15
3.3.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	121,62	21,19	26,49	R\$	3.221,47
4			SUPERESTRUTURA					R\$	888.073,26
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					R\$	178.266,16
4.1.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	153,09	68,13	85,16	R\$	13.037,43
4.1.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	9,29	221,55	276,94	R\$	2.571,48
4.1.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	9,29	788,54	985,68	R\$	9.152,41
4.1.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	296,72	110,18	137,73	R\$	40.728,04
4.1.5	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	296,72	9,23	11,54	R\$	3.411,87
4.1.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	3.276,16	10,16	12,70	R\$	41.607,24
4.1.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.107,44	10,51	13,14	R\$	14.548,98
4.1.8	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	55,64	593,02	741,28	R\$	41.244,56
4.1.9	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	55,64	134,91	168,64	R\$	9.382,99
4.1.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	97,45	21,19	26,49	R\$	2.581,18
4.2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO					R\$	49.366,61
4.2.1	CDHU	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	M2	41,10	87,01	108,76	R\$	4.470,14
4.2.2	CDHU	14.05.060	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 19 CM	M2	151,91	104,99	131,24	R\$	19.935,76
4.2.3	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	568,74	19,78	24,73	R\$	14.062,17

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá								ORÇAMENTO
Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								BDI Adotado:
								25,00%
ÍTEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
4.2.4	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	568,74	15,33	19,16	R\$ 10.898,54
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 103.453,94
4.3.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	194,19	110,18	137,73	R\$ 26.744,63
4.3.2	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	194,19	9,23	11,54	R\$ 2.240,45
4.3.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.309,97	10,16	12,70	R\$ 29.336,67
4.3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.296,23	10,51	13,14	R\$ 17.029,27
4.3.5	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	30,89	593,02	741,28	R\$ 22.894,50
4.3.6	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	30,89	134,91	168,64	R\$ 5.208,42
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 159.475,92
4.4.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	404,76	110,18	137,73	R\$ 56.745,30
4.4.2	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	404,76	9,23	11,54	R\$ 4.669,90
4.4.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.777,26	10,16	12,70	R\$ 35.271,14
4.4.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	927,84	10,51	13,14	R\$ 12.189,47
4.4.5	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	56,71	593,02	741,28	R\$ 42.036,88
4.4.6	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	56,71	134,91	168,64	R\$ 9.563,24
4.5			CONCRETO ARMADO - LAJE					R\$ 397.510,62
4.5.1			LAJE DE PISO - CASA MÁQUINAS E MASTRO					R\$ 4.020,24
4.5.1.1	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	2,59	21,19	26,49	R\$ 68,63
4.5.1.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,32	221,55	276,94	R\$ 89,69
4.5.1.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,32	788,54	985,68	R\$ 319,23
4.5.1.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	4,30	110,18	137,73	R\$ 592,22
4.5.1.5	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	4,30	9,23	11,54	R\$ 49,61
4.5.1.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	117,79	10,16	12,70	R\$ 1.495,97
4.5.1.7	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	1,30	593,02	741,28	R\$ 960,31
4.5.1.8	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	1,30	134,91	168,64	R\$ 218,47
4.5.1.9	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	11,32	15,98	19,98	R\$ 226,12
4.5.2			LAJE DE COBERTURA					R\$ 393.490,38
4.5.2.1	CDHU	13.02.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	1.278,56	204,59	255,74	R\$ 326.976,53
4.5.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.365,34	10,16	12,70	R\$ 30.039,84
4.5.2.3	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	2.812,84	10,22	12,78	R\$ 35.934,02
4.5.2.4	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	12,30	19,78	24,73	R\$ 304,22
4.5.2.5	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	12,30	15,33	19,16	R\$ 235,78
5			COBERTURA					R\$ 1.216.679,53
5.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	20.763,10	28,55	35,69	R\$ 740.983,13
5.2	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1.531,90	18,90	23,63	R\$ 36.191,14

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO	
								BDI Adotado:	
								25,00%	
ÍTEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
5.3	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	218,66	52,15	65,19	R\$	14.253,90
5.4	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESURA DE 0,50MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	1.442,90	149,21	186,51	R\$	269.118,89
5.5	CDHU	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50MM	M	87,50	86,44	108,05	R\$	9.454,38
5.6	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	636,15	117,45	146,81	R\$	93.394,77
5.7	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	35,00	159,05	198,81	R\$	6.958,44
5.8	CDHU	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	154,50	239,87	299,84	R\$	46.324,89
6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$	322.556,07
6.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$	1.943,00
6.1.1	CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	6,72	231,31	289,14	R\$	1.943,00
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$	268.251,55
6.2.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	1.340,61	87,42	109,28	R\$	146.495,16
6.2.3	CDHU	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 19 CM	M2	823,51	101,86	127,33	R\$	104.853,41
6.2.4	CDHU	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	63,23	138,44	173,05	R\$	10.942,30
6.2.5	CDHU	14.02.040	ALVENARIA DE ELEVÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	18,46	258,36	322,95	R\$	5.960,69
6.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$	13.622,72
6.3.1	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	5,77	1.888,16	2.360,20	R\$	13.622,72
6.4			DIVISÓRIAS					R\$	38.738,79
6.4.1	CDHU	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	15,55	1.256,89	1.571,11	R\$	24.433,94
6.4.2	CDHU	14.30.842	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO SIMPLES, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	12,58	910,05	1.137,56	R\$	14.304,85
7 ESQUADRIAS								R\$	790.797,84
7.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$	38.551,23
7.1.1	CDHU	23.13.020	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	29,00	620,98	776,23	R\$	22.510,53
7.1.2	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO 90X210 CM	UN	4,00	808,46	1.010,58	R\$	4.042,30
7.1.3	CDHU	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	8,00	1.199,84	1.499,80	R\$	11.998,40
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$	54.844,00
7.2.1	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	337,40	9,04	11,30	R\$	3.812,62
7.2.2	CDHU	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	10,00	324,97	406,21	R\$	4.062,13
7.2.3	CDHU	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	8,00	353,17	441,46	R\$	3.531,70
7.2.4	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	4,00	147,46	184,33	R\$	737,30
7.2.5	CDHU	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	53,60	524,18	655,23	R\$	35.120,06
7.2.6	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	115,33	52,58	65,73	R\$	7.580,20
7.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$	174.841,77
7.3.1	CDHU	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	2,10	549,71	687,14	R\$	1.442,99
7.3.2	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	21,13	712,06	890,08	R\$	18.807,28

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
5.3	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA, EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	218,66	52,15	65,19	R\$	14.253,90
5.4	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	1.442,90	149,21	186,51	R\$	269.118,89
5.5	CDHU	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM	M	87,50	86,44	108,05	R\$	9.454,38
5.6	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	636,15	117,45	146,81	R\$	93.394,77
5.7	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	35,00	159,05	198,81	R\$	6.958,44
5.8	CDHU	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	154,50	239,87	299,84	R\$	46.324,89
6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$	322.556,07
6.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$	1.943,00
6.1.1	CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	6,72	231,31	289,14	R\$	1.943,00
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$	268.251,55
6.2.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	1.340,61	87,42	109,28	R\$	146.495,16
6.2.3	CDHU	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 19 CM	M2	823,51	101,86	127,33	R\$	104.853,41
6.2.4	CDHU	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	63,23	138,44	173,05	R\$	10.942,30
6.2.5	CDHU	14.02.040	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	18,46	258,36	322,95	R\$	5.960,69
6.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$	13.622,72
6.3.1	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	5,77	1.888,16	2.360,20	R\$	13.622,72
6.4			DIVISÓRIAS					R\$	38.738,79
6.4.1	CDHU	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	15,55	1.256,89	1.571,11	R\$	24.433,94
6.4.2	CDHU	14.30.842	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO SIMPLES, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	12,58	910,05	1.137,56	R\$	14.304,85
7 ESQUADRIAS								R\$	790.797,84
7.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$	38.551,23
7.1.1	CDHU	23.13.020	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	29,00	620,98	776,23	R\$	22.510,53
7.1.2	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO 90X210 CM	UN	4,00	808,46	1.010,58	R\$	4.042,30
7.1.3	CDHU	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	8,00	1.199,84	1.499,80	R\$	11.998,40
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$	54.844,00
7.2.1	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	337,40	9,04	11,30	R\$	3.812,62
7.2.2	CDHU	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	10,00	324,97	406,21	R\$	4.062,13
7.2.3	CDHU	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	8,00	353,17	441,46	R\$	3.531,70
7.2.4	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	4,00	147,46	184,33	R\$	737,30
7.2.5	CDHU	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	53,60	524,18	655,23	R\$	35.120,08
7.2.6	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	115,33	52,58	65,73	R\$	7.580,20
7.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$	174.841,77
7.3.1	CDHU	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	2,10	549,71	687,14	R\$	1.442,99
7.3.2	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	21,13	712,06	890,08	R\$	18.807,28

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
8.2.1	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO - ÁREAS SECAS	M3	23,00	830,97	1.038,71	R\$	23.893,92
8.2.2	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO - ÁREAS MOLHADAS	M3	18,57	830,97	1.038,71	R\$	19.286,09
8.2.3	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	206,93	19,78	24,73	R\$	5.116,34
8.2.4	CDHU	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	412,53	103,06	128,83	R\$	53.144,18
8.2.5	CDHU	18.06.152	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	583,77	58,32	72,90	R\$	42.556,83
8.2.6	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	583,77	14,40	18,00	R\$	10.507,86
8.2.7	CDHU	21.02.071	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO - AMARELO	M2	32,90	225,98	282,48	R\$	9.293,43
8.2.8	CDHU	21.02.071	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO - CINZA ESCURO	M2	115,08	225,98	282,48	R\$	32.507,22
8.2.9	CDHU	21.02.071	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO - AZUL	M2	30,19	225,98	282,48	R\$	8.527,92
8.2.10	CDHU	21.02.071	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO - CINZA CLARO	M2	220,11	225,98	282,48	R\$	62.175,57
8.2.11	CDHU	18.06.153	RODAPÊ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-4 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, TRÁFEGO MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	74,13	7,96	9,95	R\$	737,59
8.2.12	CDHU	18.06.510	REJUNTAMENTO DE RODAPÊ EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M	74,13	1,57	1,96	R\$	145,48
8.2.13	CDHU	21.10.051	RODAPÊ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 8 CM	M	199,86	76,29	95,36	R\$	19.059,15
8.2.14	CDHU	17.10.200	RODAPÊ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	249,20	56,36	70,45	R\$	17.556,14
8.2.15	CDHU	19.01.062	FEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	108,08	176,34	220,43	R\$	23.823,53
8.2.16	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,03	788,54	985,68	R\$	1.014,85
8.2.17	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	17,16	15,98	19,98	R\$	342,77
8.3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$	47.496,40
8.3.1	CDHU	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM	M2	84,00	152,95	191,19	R\$	16.059,75
8.3.2	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	4,20	275,55	344,44	R\$	1.446,64
8.3.3	CDHU	30.04.010	REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M2	14,94	443,93	554,91	R\$	8.289,01
8.3.4	CDHU	30.04.034	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	3,44	180,52	225,65	R\$	775,67
8.3.5	CDHU	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	3,44	17,90	22,38	R\$	76,91
8.3.6	CDHU	11.18.180	COLCHÃO DE AREIA	M3	26,04	215,53	269,41	R\$	7.015,50
8.3.7	CDHU	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	2,54	88,11	110,14	R\$	280,27
8.3.8	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	726,77	14,47	18,09	R\$	13.145,45
8.3.9	CDHU	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	6,88	30,51	38,14	R\$	262,39
8.3.10	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	7,25	15,98	19,98	R\$	144,82
8.4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM					R\$	63.556,60
8.4.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	599,48	3,76	4,70	R\$	2.817,56
8.4.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	50,64	221,55	276,94	R\$	14.023,09
8.4.3	CDHU	17.06.100	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	34,53	1.082,34	1.352,93	R\$	46.715,96

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO	
								BDI Adotado:	
								25,00%	
ÍTEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								R\$	454.638,95
9.1			EDIFICAÇÃO					R\$	454.638,95
9.1.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO - PAREDES	M2	4.612,76	7,67	9,59	R\$	44.224,84
9.1.2	CDHU	17.02.020	CHAPISCO - TETOS / LAJES	M2	1.278,56	7,67	9,59	R\$	12.258,22
9.1.3	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER - TETOS / LAJES	M2	1.278,56	30,16	37,70	R\$	48.201,83
9.1.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2.985,91	24,63	30,79	R\$	91.928,70
9.1.5	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	2.985,91	14,58	18,23	R\$	54.418,21
9.1.6	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER - PAREDES	M2	2.183,63	30,16	37,70	R\$	82.322,85
9.1.7	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	53,14	59,18	73,98	R\$	3.930,74
9.1.8	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	660,82	101,92	127,40	R\$	84.188,47
9.1.9	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AMARELA	M2	139,68	98,90	123,63	R\$	17.267,94
9.1.10	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AZUL	M2	8,46	98,90	123,63	R\$	1.045,87
9.1.11	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - BRANCA	M2	15,01	98,90	123,63	R\$	1.855,61
9.1.12	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - VERMELHA	M2	8,75	98,90	123,63	R\$	1.081,72
9.1.13	CDHU	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	218,40	16,93	21,16	R\$	4.621,89
9.1.14	CDHU	27.04.052	CANTEONEIRA ADESIVA EM VINIL DE ALTO IMPACTO	M	69,44	84,01	105,01	R\$	7.292,07
10 PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$	344.852,19
10.1			PINTURA PAREDES					R\$	339.129,07
10.1.1	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA - TETOS / LAJES	M2	1.278,56	16,45	20,56	R\$	26.290,45
10.1.2	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - TETOS / LAJES	M2	1.278,56	32,92	41,15	R\$	52.612,87
10.1.3	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS	M2	1.380,60	19,02	23,78	R\$	32.823,77
10.1.4	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS	M2	1.368,88	19,02	23,78	R\$	32.545,12
10.1.5	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - BRANCO GELO	M2	2.203,57	35,86	44,83	R\$	98.775,03
10.1.6	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - AZUL	M2	154,44	35,86	44,83	R\$	6.922,77
10.1.7	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - VERMELHO	M2	15,55	35,86	44,83	R\$	697,03
10.1.8	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - CINZA	M2	1.203,96	35,86	44,83	R\$	53.967,51
10.1.9	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - VERDE	M2	98,15	141,53	176,91	R\$	17.363,96
10.1.10	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - LARANJA	M2	84,66	141,53	176,91	R\$	14.977,41
10.1.11	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO - RODAMEIO	M2	32,76	52,58	65,73	R\$	2.153,15
10.2			PINTURA PISOS					R\$	5.723,12
10.2.1	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - AMARELO	M2	7,28	141,53	176,91	R\$	1.287,92
10.2.2	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - AZUL	M2	5,72	141,53	176,91	R\$	1.011,94
10.2.3	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - BRANCO	M2	4,37	141,53	176,91	R\$	773,11
10.2.4	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - CINZA	M2	10,49	141,53	176,91	R\$	1.855,81
10.2.5	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - LARANJA	M2	2,30	141,53	176,91	R\$	406,90

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá								ORÇAMENTO	
Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								BDI Adotado:	
								25,00%	
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
10.2.6	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - VERDE	M2	1,70	141,53	176,91	R\$	300,75
10.2.7	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO - VERMELHO	M2	0,49	141,53	176,91	R\$	86,69
11 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								R\$ 125.740,38	
11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								R\$ 77.925,46	
11.1.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	407,40	34,03	42,54	R\$	17.329,78
11.1.2	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,50	50,78	63,48	R\$	983,86
11.1.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,50	53,67	67,09	R\$	3.455,01
11.1.4	CDHU	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,50	80,74	100,93	R\$	4.491,16
11.1.5	CDHU	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	316,70	130,51	163,14	R\$	51.665,65
11.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								R\$ 31.364,21	
11.2.1	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	8	755,75	944,69	R\$	7.557,50
11.2.2	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	16	196,70	245,88	R\$	3.934,00
11.2.3	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	39	87,49	109,36	R\$	4.265,14
11.2.4	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	13	73,16	91,45	R\$	1.188,85
11.2.5	CDHU	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	1	142,18	177,73	R\$	177,73
11.2.6	CDHU	47.04.180	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO AÇIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2"	UN	24	474,70	593,38	R\$	14.241,00
11.3 RESERVATÓRIOS ÁGUA								R\$ 16.450,71	
11.3.1	CDHU	48.02.008	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1	8.612,45	10.765,56	R\$	10.765,56
11.3.2	CDHU	48.02.204	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS	UN	4	1.137,03	1.421,29	R\$	5.685,15
12 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 93.071,28	
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 59.095,75	
11.1.1	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	163,00	116,13	145,16	R\$	23.661,49
11.1.2	CDHU	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,70	163,81	204,76	R\$	13.452,90
11.1.3	CDHU	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,70	122,70	153,38	R\$	6.088,99
11.1.4	CDHU	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,80	173,43	216,79	R\$	13.614,26
11.1.5	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,40	56,25	70,31	R\$	2.278,13
12.2 ACESSÓRIOS								R\$ 9.703,95	
12.2.1	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	13,00	495,67	619,59	R\$	8.054,64
12.2.2	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	11,00	119,95	149,94	R\$	1.649,31
12.3 SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								R\$ 24.271,58	
12.2.1	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	6	985,94	1.232,43	R\$	7.394,55
12.2.2	CDHU	01.28.390	FILTRO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO TIPO STANDARD PARA POÇO PROFUNDO, DIÂMETRO DE 6" (150 MM)	M	6	506,21	632,76	R\$	3.796,58
12.2.3	CDHU	43.10.670	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 0,5 CV, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICO, HMAN= 9 A 21 MCA, Q= 8,3 A 2,0 M³/H	UN	6	1.744,06	2.180,08	R\$	13.080,45

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
13 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								R\$	98.258,64
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$	53.546,91
13.1.1	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, FONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,70	39,89	49,86	R\$	4.422,80
13.1.2	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	207,20	48,61	60,76	R\$	12.589,99
13.1.3	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,10	76,99	96,24	R\$	2.030,61
13.1.4	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	252,10	84,15	105,19	R\$	26.517,77
13.1.5	CDHU	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R". DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39	163,81	204,76	R\$	7.985,74
13.2 ACESSÓRIOS								R\$	20.765,83
13.2.1	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	17	495,67	619,59	R\$	10.532,99
13.2.2	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	17	119,95	149,94	R\$	2.548,94
13.2.3	CDHU	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	6	127,26	159,08	R\$	954,45
13.2.4	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	28	88,84	111,05	R\$	3.109,40
13.2.5	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPAS REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	7	413,72	517,15	R\$	3.620,05
13.3 VENTILAÇÃO								R\$	23.945,90
13.3.1	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	388,20	48,61	60,76	R\$	23.588,00
13.3.2	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	UN	24,00	11,93	14,91	R\$	357,90
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$	106.813,93
14.1	CDHU	44.01.052	BACIA SIFONADA DE LOUÇA COM TAMPAS - 6 LITROS	UN	6	363,19	453,99	R\$	2.723,93
14.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	537,03	671,29	R\$	12.083,18
14.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	46,54	58,18	R\$	349,05
14.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	90,42	113,03	R\$	2.034,45
14.5	CDHU	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	4	642,88	803,60	R\$	3.214,40
14.6	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	22	143,64	179,55	R\$	3.950,10
14.7	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	6	543,23	679,04	R\$	4.074,23
14.8	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	6	1.084,21	1.355,26	R\$	8.131,58
14.9	CDHU	44.06.310	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 465X300X140MM	UN	10	299,22	374,03	R\$	3.740,25
14.10	CDHU	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	7	420,89	526,11	R\$	3.682,79
14.11	CDHU	44.06.320	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 560X330X140MM	UN	1	430,35	537,94	R\$	537,94
14.12	CDHU	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	42	89,28	111,60	R\$	4.687,20
14.13	CDHU	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	18	65,29	81,61	R\$	1.469,03
14.14	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	42	32,15	40,19	R\$	1.687,88
14.15	CDHU	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"	UN	18	36,78	45,98	R\$	827,55
14.16	CDHU	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	28	153,82	192,28	R\$	5.383,70
14.17	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	19	84,04	105,05	R\$	1.995,95
14.18	CDHU	43.04.020	TORNEIRA ELÉTRICA	UN	2	267,82	334,78	R\$	669,55

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
14.19	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	15	59,14	73,93	R\$	1.108,88
14.20	CDHU	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	4	775,19	968,99	R\$	3.875,95
14.21	CDHU	43.04.020	TORNEIRA ELÉTRICA	UN	4	267,82	334,78	R\$	1.339,10
14.22	CDHU	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	45	31,12	38,90	R\$	1.750,50
14.23	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	13	139,33	174,16	R\$	2.254,11
14.24	CDHU	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	24	250,82	313,53	R\$	7.524,60
14.25	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	12	147,46	184,33	R\$	2.211,90
14.26	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	15	187,99	234,99	R\$	3.524,81
14.27	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX. PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.079,51	1.349,39	R\$	1.349,39
14.28	CDHU	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	27	100,34	125,43	R\$	3.386,48
14.29	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 ML COM VISOR	UN	20	76,22	95,28	R\$	1.905,50
14.30	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	23	68,11	85,14	R\$	1.958,16
10.31	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	17,00	585,63	732,04	R\$	12.444,64
14.32	CDHU	44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	23	32,25	40,31	R\$	927,19
15 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$	103.681,12
15.1			EXTINTORES					R\$	2.509,64
15.1.1	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8	217,33	271,66	R\$	2.173,30
15.1.2	CDHU	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1	269,07	336,34	R\$	336,34
15.2			HIDRANTES					R\$	17.239,88
15.2.1	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	2	2.796,25	3.495,31	R\$	6.990,63
15.2.2	CDHU	50.01.180	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4" X 2 1/2" - SIMPLES	UN	2	2.220,36	2.775,45	R\$	5.550,90
15.2.3	CDHU	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1	3.758,68	4.698,35	R\$	4.698,35
15.3			ACESSÓRIOS					R\$	37.188,69
15.3.1	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	2	196,70	245,88	R\$	491,75
15.3.2	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	1	469,44	586,80	R\$	586,80
15.3.3	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3"	UN	4	755,75	944,69	R\$	3.778,75
15.3.4	CDHU	47.05.040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1	261,51	326,89	R\$	326,89
15.3.5	CDHU	47.05.060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2	647,43	809,29	R\$	1.618,58
15.3.6	CDHU	47.05.070	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3"	UN	2	771,28	964,10	R\$	1.928,20
15.3.7	CDHU	47.05.280	VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE 45° EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2	453,18	566,48	R\$	1.132,95
15.3.8	CDHU	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	1	270,22	337,78	R\$	337,78
15.3.9	CDHU	47.01.180	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	2	97,07	121,34	R\$	242,68
15.3.10	CDHU	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	2	6.682,68	8.353,35	R\$	16.706,70
15.3.11	CDHU	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	3	622,77	778,46	R\$	2.335,39

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
15.3.12	CDHU	47.06.110	VÁLVULA DE SEGURANÇA EM FERRO FUNDIDO ROSQUEADA COM PRESSÃO DE AJUSTE 6,1 ATÉ 10,0KGf/cm², DN= 3/4"	UN	1	3.341,19	4.176,49	R\$	4.176,49
15.3.13	CDHU	43.10.130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H - BOMBA JOCKEY	UN	1	2.820,60	3.525,75	R\$	3.525,75
15.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$	36.013,36
15.4.1	CDHU	46.07.030	TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,54	125,58	156,98	R\$	84,77
15.4.2	CDHU	46.07.040	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,22	149,10	186,38	R\$	41,00
15.4.3	CDHU	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,51	170,22	212,78	R\$	321,29
15.4.4	CDHU	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,33	207,13	258,91	R\$	85,44
15.4.5	CDHU	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	97,54	247,92	309,90	R\$	30.227,65
15.4.6	CDHU	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,06	283,06	353,83	R\$	2.851,83
15.4.7	CDHU	47.20.010	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	1	140,20	175,25	R\$	175,25
15.4.8	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	43,65	35,44	44,30	R\$	1.933,70
15.4.9	CDHU	40.06.510	CONDULETE EM PVC DE 1" - COM TAMPA	CJ	5	46,79	58,49	R\$	292,44
15.5			SINALIZAÇÕES					R\$	10.729,56
15.5.1	CDHU	50.06.072	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	36	104,37	130,46	R\$	4.696,65
15.5.2	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	101	30,97	38,71	R\$	3.909,96
15.5.3	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	12,00	141,53	176,91	R\$	2.122,95
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					R\$	405.314,46
16.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$	10.523,73
16.1.1	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	284	17,50	21,88	R\$	6.212,50
16.1.2	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	162	21,29	26,61	R\$	4.311,23
16.2			ACESSÓRIOS GERAL					R\$	14.850,03
16.2.1	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	256,00	12,10	15,13	R\$	3.872,00
16.2.2	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	256,00	12,10	15,13	R\$	3.872,00
16.2.3	CDHU	42.05.240	SUPORE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO, DIÂMETRO 2"	UN	201	24,93	31,16	R\$	6.263,66
16.2.4	CDHU	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	5	24,75	30,94	R\$	154,69
16.2.5	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2,20	9,93	12,41	R\$	27,31
16.2.6	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1	295,24	369,05	R\$	369,05
16.2.7	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UN	1	25,66	32,08	R\$	32,08
16.2.8	CDHU	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	1	66,80	83,50	R\$	83,50
16.2.9	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	1	51,68	64,60	R\$	64,60
16.2.10	CDHU	69.20.040	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM	UN	1	17,25	21,56	R\$	21,56
16.2.11	CDHU	69.20.050	SUPORE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM, PADRÃO TELEBRÁS	UN	1	13,12	16,40	R\$	16,40
16.2.12	CDHU	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	1	58,55	73,19	R\$	73,19
16.3			CABOS					R\$	159.939,05
16.3.1	CDHU	39.26.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	201,70	161,75	202,19	R\$	40.781,22
16.3.2	CDHU	39.26.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	46,80	105,47	131,84	R\$	6.170,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
16.3.3	CDHU	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	9,40	20,84	26,05	R\$	244,87
16.3.4	CDHU	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	37,50	41,69	52,11	R\$	1.954,22
16.3.5	CDHU	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	4.343,10	4,27	5,34	R\$	23.181,30
16.3.6	CDHU	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	463,10	14,80	18,50	R\$	8.567,35
16.3.7	CDHU	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	127,90	20,84	26,05	R\$	3.331,80
16.3.8	CDHU	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	4.933,80	5,96	7,45	R\$	36.756,81
16.3.9	CDHU	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	511,70	41,69	52,11	R\$	26.665,97
16.3.10	CDHU	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	103,90	7,93	9,91	R\$	1.029,91
16.3.11	CDHU	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	862,50	10,44	13,05	R\$	11.255,63
16.4			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$	8.919,33
16.4.1	CDHU	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	3	34,54	43,18	R\$	129,53
16.4.2	CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2	46,23	57,79	R\$	115,58
16.4.3	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	14	495,67	619,59	R\$	8.674,23
16.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					R\$	18.511,86
16.5.1	CDHU	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	5	33,27	41,59	R\$	207,94
16.5.2	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	9	32,76	40,95	R\$	368,55
16.5.3	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	4	43,22	54,03	R\$	216,10
16.5.4	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2	54,19	67,74	R\$	135,48
16.5.5	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	20	17,50	21,88	R\$	437,50
16.5.6	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	30	17,50	21,88	R\$	656,25
16.5.7	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2" - ESPELHO CEGO	UN	30	6,08	7,60	R\$	228,00
16.5.8	CDHU	40.04.070	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	194	49,56	61,95	R\$	12.018,30
16.5.9	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	194	17,50	21,88	R\$	4.243,75
16.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$	12.891,14
16.6.1	CDHU	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10	70,52	88,15	R\$	881,50
16.6.2	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	88	21,97	27,46	R\$	2.416,70
16.6.3	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	9	267,05	333,81	R\$	3.004,31
16.6.4	CDHU	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	36	77,66	97,08	R\$	3.494,70
16.6.5	CDHU	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3	309,71	387,14	R\$	1.161,41
16.6.6	CDHU	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1	329,45	411,81	R\$	411,81
16.6.7	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	2	363,87	454,84	R\$	909,68
16.6.8	CDHU	37.17.100	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1	488,82	611,03	R\$	611,03
16.7			ELETROCALHAS					R\$	64.044,24
16.7.1	CDHU	38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	121,00	179,29	224,11	R\$	27.117,61

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Departamento de Engenharia

Rod Raposo Tavares, km 162 – Vale San Fernando – CEP:18203-340 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3472-1280

E-mail: engenhariaeducacao@itapetininga.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá								ORÇAMENTO
Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								BDI Adotado:
								25,00%
ÍTEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
16.7.2	CDHU	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	121,00	86,27	107,84	R\$ 13.048,34
16.7.3	CDHU	38.23.130	SUPORE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	60	34,81	43,51	R\$ 2.610,75
16.7.4	CDHU	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	105,30	97,09	121,36	R\$ 12.779,47
16.7.5	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	105,30	50,35	62,94	R\$ 6.627,32
16.7.6	CDHU	38.23.020	SUPORE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	60	24,81	31,01	R\$ 1.890,75
16.8			ELETRODUTOS					R\$ 44.141,04
16.8.1	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	1.611,40	19,84	24,80	R\$ 39.962,72
16.8.2	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	46,80	22,33	27,91	R\$ 1.306,31
16.8.3	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	17,20	11,75	14,69	R\$ 252,63
16.8.4	CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	76,40	23,48	29,35	R\$ 2.242,34
16.8.5	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	2,00	35,44	44,30	R\$ 88,60
16.8.6	CDHU	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	2,00	62,69	78,36	R\$ 156,73
16.8.7	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	2,20	47,90	59,88	R\$ 131,73
16.9			PERFILADOS					R\$ 7.274,05
16.9.1	CDHU	38.07.030	GRAMPO TIPO "C" DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	CJ	53	20,74	25,93	R\$ 1.374,03
16.9.2	CDHU	38.07.216	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16" (TIRANTE)	M	80,00	15,06	18,83	R\$ 1.506,00
16.9.3	CDHU	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	44,90	68,26	85,33	R\$ 3.831,09
16.9.4	CDHU	38.07.050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	44,90	10,03	12,54	R\$ 562,93
16.10			ILUMINAÇÃO					R\$ 49.011,46
16.10.1	CDHU	41.31.080	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1080 LM, POTÊNCIA DE 9 W A 12 W	UN	160	174,93	218,66	R\$ 34.986,00
16.10.2	CDHU	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	6	24,73	30,91	R\$ 185,48
16.10.3	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	5	987,45	1.234,31	R\$ 6.171,56
16.10.4	CDHU	41.11.090	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	UN	9	129,27	161,59	R\$ 1.454,29
16.10.5	CDHU	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UN	17	292,43	365,54	R\$ 6.214,14
16.11			QUADROS / POSTE ENTREDA ENERGIA					R\$ 15.208,53
16.11.1	CDHU	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	UN	1	1.723,68	2.154,60	R\$ 2.154,60
16.11.2	CDHU	36.03.050	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "N" (1300 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1	2.902,74	3.628,43	R\$ 3.628,43
16.11.3	CDHU	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	8	942,55	1.178,19	R\$ 9.425,50
17			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 97.187,62
17.1			ACESSÓRIOS CABEAMENTO					R\$ 97.187,62
17.1.1	CDHU	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 4 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1	15.537,29	19.421,61	R\$ 19.421,61
17.1.2	CDHU	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	48	54,73	68,41	R\$ 3.283,80
17.1.3	CDHU	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3	814,39	1.017,99	R\$ 3.053,96
17.1.4	CDHU	69.20.240	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1	108,59	135,74	R\$ 135,74

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
17.1.5	CDHU	69.08.012	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U DE ATÉ 24 FIBRAS - COMPLETO	UN	2	727,51	909,39	R\$	1.818,78
17.1.6	CDHU	69.20.220	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	1	190,01	237,51	R\$	237,51
17.1.7	CDHU	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1	1.893,10	2.366,38	R\$	2.366,38
17.1.8	CDHU	69.10.130	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA VHF E CATV-50 DB, FREQUÊNCIA 54 A 750 MHZ	UN	2	520,01	650,01	R\$	1.300,03
17.1.9	CDHU	69.10.152	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750Mbps	UN	2	788,02	985,03	R\$	1.970,05
17.1.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	42	17,50	21,88	R\$	918,75
17.1.11	CDHU	68.02.010	ESTAÍ	UN	1	863,46	1.079,33	R\$	1.079,33
17.1.12	CDHU	42.05.260	SUPORTE PARA TUBO DE PROTEÇÃO COM GRAPA PARA CHUMBAR, DIÂMETRO 2"	UN	65	24,30	30,38	R\$	1.974,38
17.1.13	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	5	495,67	619,59	R\$	3.097,94
17.1.14	CDHU	40.02.120	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	UN	4	200,47	250,59	R\$	1.002,35
17.1.15	CDHU	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1	942,55	1.178,19	R\$	1.178,19
17.1.16	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	28	84,03	105,04	R\$	2.941,05
17.1.17	CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	14	24,15	30,19	R\$	422,63
17.1.18	CDHU	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	77,60	97,09	121,36	R\$	9.417,73
17.1.19	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	77,60	50,35	62,94	R\$	4.883,95
17.1.20	CDHU	38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	258,40	19,84	24,80	R\$	6.408,32
17.1.21	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	4,20	22,33	27,91	R\$	117,23
17.1.22	CDHU	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	M	51,80	55,17	68,96	R\$	3.572,26
17.1.23	CDHU	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	46,90	111,70	139,63	R\$	6.548,41
17.1.24	CDHU	39.09.010	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	5	17,72	22,15	R\$	110,75
17.1.25	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.209,50	13,18	16,48	R\$	19.926,51
18 INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$	43.230,38
18.1	CDHU	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	15	44,82	56,03	R\$	840,38
18.2	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	15	51,68	64,60	R\$	969,00
18.3	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	15	197,74	247,18	R\$	3.707,63
18.4	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	48	18,03	22,54	R\$	1.081,80
18.5	CDHU	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	48,00	21,22	26,53	R\$	1.273,20
18.6	CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	280,00	35,16	43,95	R\$	12.306,00
18.7	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	310,00	59,49	74,36	R\$	23.052,38
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$	25.505,92
19.1 DUTOS								R\$	17.330,34
19.1.1	CDHU	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	22,60	5,96	7,45	R\$	168,37
19.1.2	CDHU	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	132,40	7,93	9,91	R\$	1.312,42
19.1.3	CDHU	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,90	22,36	27,95	R\$	472,36
19.1.4	CDHU	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	154,90	34,73	43,41	R\$	6.724,60

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%	
ÍTEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	
						S/ BDI	C/ BDI		
19.1.5	CDHU	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	138,00	50,16	62,70	R\$	8.652,60
19.2			DRENOS					R\$	8.175,58
19.2.1	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,80	50,78	63,48	R\$	8.175,58
20			INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$	29.617,01
20.1	CDHU	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190MPH	UN	4,00	487,14	608,93	R\$	2.435,70
20.2	CDHU	61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	15,40	33,39	41,74	R\$	642,76
20.3	CDHU	62.20.330	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M²	M2	2,00	10.615,42	13.269,28	R\$	26.538,55
21			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$	22.906,05
21.1	CDHU	45.02.060	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1	12.083,56	15.104,45	R\$	15.104,45
21.2	CDHU	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1	692,11	865,14	R\$	865,14
21.3	CDHU	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	1	127,27	159,09	R\$	159,09
21.4	CDHU	46.07.020	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	53	102,30	127,88	R\$	6.777,38
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	282.779,68
22.1	CDHU	35.07.030	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, H= 9,00 M	CJ	1	8.861,29	11.076,61	R\$	11.076,61
22.2	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	64,53	1.036,63	1.295,79	R\$	83.617,17
22.3	CDHU	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO - BANCOS	M2	2,21	486,02	607,53	R\$	1.342,63
22.4	CDHU	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	53,79	616,92	771,15	R\$	41.480,16
22.5	CDHU	23.08.080	PRATELEIRA SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDA NAS DUAS FACES EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	96,67	700,04	875,05	R\$	84.591,08
22.6	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	145,60	176,34	220,43	R\$	32.093,88
22.7	CDHU	38.23.220	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	301	30,46	38,08	R\$	11.460,58
22.8	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	23,86	222,57	278,21	R\$	6.638,15
22.9	CDHU	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	15,00	225,79	282,24	R\$	4.233,56
22.10	SINAPI	106001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	M	3,15	1.586,25	1.982,81	R\$	6.245,86
23			MURO DE ARRIMO NA DIVISA DO TERRENO					R\$	307.420,99
23.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$	8.885,09
23.1.1	CDHU	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	65,00	1,52	1,90	R\$	123,50
23.1.2	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	97,50	68,13	85,16	R\$	8.303,34
23.1.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	97,50	3,76	4,70	R\$	458,25
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$	36.411,61
23.2.1	CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	2.437,68	3.047,10	R\$	3.047,10
23.2.2	CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	130,00	142,93	178,66	R\$	23.226,13
23.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	529,39	10,16	12,70	R\$	6.723,20
23.2.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	157,85	10,51	13,14	R\$	2.073,80

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA Secretaria Municipal de Educação Praça dos Três Poderes Nº 1000 - Jardim Marabá								
Obra: Construção Creche Pré-Escola - Demanda 95184 Loteamento Residencial Reserva da Mata - Rua Claudionor Belarmino Ferreira, s/n - Itapetininga/SP REFERENCIAS: CDHU - Versão 199 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00% - L.S.: 128,23% - Data Base AGO SINAPI - 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI : 0,00%								ORÇAMENTO BDI Adotado: 25,00%
ÍTEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
23.2.5	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	3,27	134,91	168,64	R\$ 550,98
23.2.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	26,00	24,32	30,40	R\$ 790,40
23.3			CONCRETO ARMADO PARA SAPATA CORRIDA					R\$ 81.755,82
23.3.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	4,88	221,55	276,94	R\$ 1.350,07
23.3.3	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	65,00	110,18	137,73	R\$ 8.952,13
23.3.4	CDHU	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS	M2	65,00	9,23	11,54	R\$ 749,94
23.3.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.972,77	10,16	12,70	R\$ 25.054,19
23.3.7	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	48,75	593,02	741,28	R\$ 36.137,16
23.3.8	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	48,75	134,91	168,64	R\$ 8.221,08
3.2.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	48,75	21,19	26,49	R\$ 1.291,27
23.4			MURO DE ARRIMO					R\$ 180.368,46
23.4.1	ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO SINAPI 100353		MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 2,8 M E MENOR OU IGUAL A 4,0 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	M2	227,50	634,26	792,83	R\$ 180.368,46
24			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 43.655,18
24.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.546,00	15,90	19,88	R\$ 30.726,75
24.2	CDHU	55.01.070	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PISO COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	1.546,00	6,69	8,36	R\$ 12.928,43
VALOR TOTAL				R\$ 6.886.383,55				

TODAS AS DESPESAS ADMINISTRATIVAS, COM CANTEIRO DE OBRAS, TAPUMES E CUSTOS INDIRETOS COMO ANDAIMES E REMOÇÃO DE ENTULHO, ESTÃO INCLUSAS NO BDI DA OBRA

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza do objeto e a complexidade técnica da obra, verifica-se que o parcelamento da contratação comprometeria a execução integral, a compatibilidade entre etapas construtivas e a responsabilidade técnica unificada, podendo gerar riscos de falhas de integração, aumento de custos e prorrogação de prazos. Dessa forma, a contratação em lote único assegura maior eficiência, economicidade e controle gerencial, em conformidade com os princípios da administração pública.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta construção não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se inclusa no PPA - Plano Plurianual. Portanto, está alinhada com o planejamento da Secretaria Municipal de Educação.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado pretendido desta contratação, espera-se ampliar a oferta em creches, de forma a atender a demanda de procura de vagas na localidade.

A construção da presente obra representa uma solução que busca a máxima economicidade em diversas frentes. Ao optar por um modelo padrão estabelecido pelo FNDE, a Prefeitura garante não apenas a conformidade técnica e estrutural da creche, mas também um planejamento financeiro mais preciso. Isso ocorre porque projetos padronizados geralmente apresentam custos previsíveis, reduzindo o risco de sobre preços e garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente. Além disso, a escolha por uma empresa especializada assegura a utilização de profissionais com experiência no setor, resultando na otimização dos recursos humanos disponíveis.

Almeja-se com a entrega da obra, uma unidade escolar com infraestrutura de qualidade, com condições físicas e estruturais adequadas, instalações elétricas, hidrossanitárias, coberturas e revestimentos adequados, assim como salas de aula e demais ambientes escolares confortáveis e confiáveis.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a efetiva implantação da Creche pré-escolar tipo 1, é imprescindível que a Administração realize uma série de providências específicas para garantir a eficiência e eficácia da implementação do projeto.

Deve-se realizar um mapeamento detalhado das necessidades da comunidade local em relação à educação infantil, levando em conta a demanda existente por vagas, o perfil

socioeconômico da população e os aspectos culturais da região. Essa análise pode justificar a localização exata da creche e assegurar que o investimento público atenda às reais necessidades da população.

Deve-se continuar com a promoção de programas de capacitação para os servidores ou empregados públicos envolvidos na gestão, fiscalização e acompanhamento do projeto e da obra.

Deve-se designar equipe técnica qualificada para o acompanhamento e fiscalização contínua das obras.

Verificar a necessidade de realocação de postes de energia elétrica.

Definir o local do canteiro de obras.

Verificar possíveis interferências com imóveis lindeiros.

Verificar a necessidade de Licenças ambientais.

Adotando essas providências, a Administração assegura não apenas a conformidade com os princípios definidos na Lei Federal n.º 14.133/2021, mas também promove a otimização dos recursos, a eficiência da gestão pública e o bem-estar da população beneficiada.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Visando atender aos princípios da eficiência, do desenvolvimento nacional sustentável e da gestão responsável dos recursos ambientais, declara-se a necessidade de adoção das seguintes medidas mitigadoras:

- Impacto Ambiental: Aumento da Produção de Resíduos

Medidas: Implementação de sistemas eficazes de gestão de resíduos sólidos, com pontos de coleta seletiva e estímulo à reciclagem. Desenvolvimento de campanhas de conscientização sobre a disposição adequada de resíduos e a importância da reciclagem.

- Impacto Ambiental: Poluição Luminosa

Medidas: Planejamento de iluminação pública com tecnologia LED e controle inteligente de intensidade, direcionando a luz estritamente para as áreas necessárias e reduzindo a poluição luminosa.

- Impacto Ambiental: Ruído

Medidas: Estabelecimento de limites para os níveis de ruído durante e após a construção, especialmente em horários noturnos. Uso de equipamentos e técnicas de construção que reduzam a emissão de ruídos.

Para a execução dessa obra todos os materiais devem ser considerados na sua composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, as legislações em vigor.

14. Declaração de Viabilidade

Conforme o estudo técnico preliminar apresentado, bem como a análise detalhada dos requisitos, estimativas de quantidades e valores, e considerando os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação em atendimento ao interesse público e aos princípios norteadores das contratações públicas, promovendo melhorias significativas para o Município.

15. Responsáveis

Fiscal Titular: SERAFIM DE CAMARGO JUNIOR

Fiscal Substituto: FELIPE AUGUSTO DA SILVA

Desta forma, colocando-nos à disposição para quaisquer dúvidas julgadas necessárias, subscrevemo-nos.
