



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP Nº : 01/2025	Data da Elaboração: 10/06/2024
ÓRGÃO REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente	

### INTRODUÇÃO:

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº. 6.538/2024 e, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's), ressalvados os casos elencados no mencionado Decreto.

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

### 1. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, I da Lei n. 14.133/21):

A manutenção predial dos imóveis públicos é essencial para garantir a segurança, funcionalidade e conservação dos espaços utilizados pela população. A utilização da Ata de Registro de Preço permite à Prefeitura planejar e contratar os serviços conforme a demanda, sem a necessidade de novos processos licitatórios a cada necessidade, o que proporciona maior eficiência e economia.

A contratação por meio de Ata de Registro de Preço atende aos seguintes requisitos da Lei nº 14.133/2021:

- **Existência de projeto padronizado:** A manutenção predial é uma atividade recorrente e padronizada, com procedimentos técnicos estabelecidos.
- **Necessidade permanente ou frequente:** A manutenção dos prédios públicos é uma necessidade constante, dada a utilização contínua dos espaços.



- **Realização prévia de ampla pesquisa de mercado:** A Prefeitura realiza estudos para garantir que os preços contratados sejam compatíveis com os praticados no mercado, conforme o artigo 23 da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a contratação da manutenção predial por meio de Ata de Registro de Preço é uma medida que visa atender às necessidades da Administração Pública de forma eficiente, econômica e em conformidade com a legislação vigente.

## **2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):**

A presente contratação ainda não está incluída no Plano de Contratações Anual em razão de sua superveniência, contudo, será encaminhada para inclusão, após a autorização da autoridade competente. Vale ressaltar que a contratação se compatibiliza com os demais instrumentos de planejamento.

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):**

Para que o objeto da contratação seja efetivamente contratado, é necessário o atendimento de alguns requisitos de acordo com as características do objeto, dentre eles os de qualidade e capacidade de execução pelo contratado, minimamente, os dispostos nos artigos 62, 66, 67, 68 e 69 da Lei n. 14.133/2021.

Sendo assim, os documentos exigidos serão:

- a. Original ou cópia autenticada da Certidão de registro de pessoa jurídica, dentro de seu prazo de validade, junto ao CREA ou CAU;
- b. Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, por meio da apresentação de Atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registro(s) no órgão competente CREA, CAU e CFT, no qual se indique que a empresa já executou obras similares ao objeto da presente licitação. O(s) atestado(s) deverá (ão) ser necessariamente em nome da licitante e indicar quantidades suficientes para que separados ou em conjunto, considerando a(s) parcela(s) de maior(es) relevância(s) técnica(s) de valor(es) significativo(s) especificada(s) na Planilha de Itens de Maior Relevância;
- c. Relação da equipe técnica da empresa que se responsabilizará pela execução dos serviços contratados, bem como a comprovação da qualificação de cada um de seus membros e de que fazem parte do quadro permanente da empresa licitante, cujo vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, inclusive de profissional autônomo, nos termos da Súmula nº 25<sup>1</sup>, por analogia TCE-SP, na data fixada para a apresentação das propostas;



- d. Original(is) ou cópia(s) autenticada(s) de Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT's, emitidas pelo CREA ou CAU e em nome do responsável técnico da equipe citada no subitem "a", de forma a comprovar a supervisão em serviços de mesmas características às do objeto desta Licitação e que façam explícita referência execução de obras similares, conforme parcelas de relevância definidas no subitem "b", nos termos da Súmula nº 23<sup>2</sup> por analogia TCE-SP.

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, IV e VI da Lei n. 14.133/21).**

Dentro do presente estudo, a elaboração do orçamento referente ao objeto: Ata de registro de preço para prestação de serviços de manutenção predial corretiva com fornecimento de mão de obra e materiais em todos prédios públicos do município de Pirapora do Bom Jesus - SP., tem-se pelos cálculos referenciados por índices governamentais com referência: Preços Unitários baseado no Boletim Referencial de Custos da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo (CDHU), Versão 196, data base: NOV/2024.

Sendo adotado percentual de BDI de 19,60% (conforme planilha da composição analítica). Declaramos ainda que a alíquota de ISS no município é de 2,5%, a incidir sobre o valor total da obra. O regime de execução da obra será empreitada por preço global. o que justifica a quantitativo abaixo:

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Preço Total	
<b>01 INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA</b>							
01.1	CDHU 196	02.05.06 0	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	3600,00	R\$ 13,04	R\$ 46.944,00
01.2	CDHU 196	02.05.20 2	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXME S	3600,00	R\$ 29,00	R\$ 104.400,00
01.3	CDHU 196	02.08.02 0	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	240,00	R\$ 918,82	R\$ 220.516,80
01.4	CDHU 196	02.03.11 0	Tapume móvel para fechamento de áreas	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 112,31	R\$ 134.772,00
						<b>R\$ 506.632,80</b>	
<b>02 LIMPEZA DE TERRENO</b>							



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

02.1	CDHU 196	02.09.03 0	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	24000,0 0	R\$ 8,12	R\$ 194.880,00
02.2	CDHU 196	02.09.04 0	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	m <sup>2</sup>	12000,0 0	R\$ 5,34	R\$ 64.080,00
							<b>R\$ 258.960,00</b>
<b>03</b>							
<b>DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO</b>							
03.1	CDHU 196	03.01.02 0	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	1200,00	R\$ 235,73	R\$ 282.876,00
03.2	CDHU 196	03.01.04 0	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	600,00	R\$ 428,60	R\$ 257.160,00
03.3	CDHU 196	03.02.04 0	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	6000,00	R\$ 32,15	R\$ 192.900,00
03.4	CDHU 196	03.08.04 0	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m <sup>2</sup>	24000,0 0	R\$ 6,43	R\$ 154.320,00
03.5	CDHU 196	03.10.10 0	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m <sup>2</sup>	12000,0 0	R\$ 9,73	R\$ 116.760,00
03.6	CDHU 196	03.10.14 0	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	60000,0 0	R\$ 6,61	R\$ 396.600,00
							<b>R\$ 1.400.616,00</b>
<b>04</b>							
<b>RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO</b>							
04.1	CDHU 196	04.01.06 0	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 20,87	R\$ 125.220,00
04.2	CDHU 196	04.02.05 0	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 26,14	R\$ 156.840,00
04.3	CDHU 196	04.02.07 0	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 21,38	R\$ 128.280,00
04.4	CDHU 196	04.02.09 0	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 19,01	R\$ 114.060,00
04.5	CDHU 196	04.02.11 0	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 14,26	R\$ 85.560,00
04.6	CDHU 196	04.02.14 0	Retirada de estrutura metálica	kg	72000,0 0	R\$ 2,31	R\$ 166.320,00
04.7	CDHU 196	04.03.02 0	Retirada de telhamento em barro	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 17,14	R\$ 102.840,00
04.8	CDHU 196	04.03.04 0	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	24000,0 0	R\$ 8,57	R\$ 205.680,00
04.9	CDHU 196	04.03.08 0	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	6000,00	R\$ 10,72	R\$ 64.320,00
04.1 0	CDHU 196	04.07.02 0	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 13,31	R\$ 79.860,00
04.1 1	CDHU 196	04.07.04 0	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 7,12	R\$ 42.720,00
04.1 2	CDHU 196	04.08.02 0	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	240,00	R\$ 23,77	R\$ 5.704,80
04.1 3	CDHU 196	04.08.04 0	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	6000,00	R\$ 1,83	R\$ 10.980,00
04.1 4	CDHU 196	04.08.06 0	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	6000,00	R\$ 14,26	R\$ 85.560,00
04.1 5	CDHU 196	04.09.02 0	Retirada de esquadria metálica em geral	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 33,26	R\$ 199.560,00
04.1 6	CDHU 196	04.09.06 0	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	12000,0 0	R\$ 11,40	R\$ 136.800,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**



[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

04.1 7	CDHU 196	04.09.08 0	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	12000,0 0	R\$ 7,83	R\$ 93.960,00
04.1 8	CDHU 196	04.09.10 0	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	1200,00	R\$ 33,26	R\$ 39.912,00
04.1 9	CDHU 196	04.09.14 0	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	unid	600,00	R\$ 27,86	R\$ 16.716,00
04.2 0	CDHU 196	04.09.16 0	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	1200,00	R\$ 4,51	R\$ 5.412,00
04.2 1	CDHU 196	04.10.02 0	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	unid	1200,00	R\$ 13,05	R\$ 15.660,00
04.2 2	CDHU 196	04.10.06 0	Retirada de dobradiça	unid	1200,00	R\$ 2,61	R\$ 3.132,00
04.2 3	CDHU 196	04.11.02 0	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	1200,00	R\$ 46,86	R\$ 56.232,00
04.2 4	CDHU 196	04.11.03 0	Retirada de bancada incluindo pertences	unid	1200,00	R\$ 66,53	R\$ 79.836,00
04.2 5	CDHU 196	04.11.08 0	Retirada de registro ou válvula embutidos	unid	1200,00	R\$ 59,91	R\$ 71.892,00
04.2 6	CDHU 196	04.11.10 0	Retirada de registro ou válvula aparentes	unid	1200,00	R\$ 34,36	R\$ 41.232,00
04.2 7	CDHU 196	04.11.12 0	Retirada de torneira ou chuveiro	unid	1200,00	R\$ 8,12	R\$ 9.744,00
04.2 8	CDHU 196	04.11.14 0	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	unid	1200,00	R\$ 12,50	R\$ 15.000,00
04.2 9	CDHU 196	04.11.16 0	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	unid	1200,00	R\$ 23,74	R\$ 28.488,00
04.3 0	CDHU 196	04.14.02 0	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	1200,00	R\$ 15,62	R\$ 18.744,00
04.3 1	CDHU 196	04.17.02 0	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	unid	1200,00	R\$ 21,07	R\$ 25.284,00
04.3 2	CDHU 196	04.17.04 0	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	unid	1200,00	R\$ 79,01	R\$ 94.812,00
04.3 3	CDHU 196	04.18.06 0	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	unid	1200,00	R\$ 263,35	R\$ 316.020,00
04.3 4	CDHU 196	04.18.08 0	Remoção de caixa de entrada telefônica completa	unid	1200,00	R\$ 105,34	R\$ 126.408,00
04.3 5	CDHU 196	04.19.12 0	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	unid	1200,00	R\$ 21,07	R\$ 25.284,00
04.3 6	CDHU 196	04.20.04 0	Remoção de lâmpada	unid	1200,00	R\$ 4,29	R\$ 5.148,00
04.3 7	CDHU 196	04.21.13 0	Remoção de poste de concreto	unid	1200,00	R\$ 270,92	R\$ 325.104,00
04.3 8	CDHU 196	04.21.14 0	Remoção de poste metálico	unid	1200,00	R\$ 270,92	R\$ 325.104,00
04.3 9	CDHU 196	04.21.20 0	Remoção de reator para lâmpada	unid	1200,00	R\$ 18,53	R\$ 22.236,00
04.4 0	CDHU 196	04.22.10 0	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	m	1200,00	R\$ 26,34	R\$ 31.608,00
04.4 1	CDHU 196	04.22.11 0	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	1200,00	R\$ 13,17	R\$ 15.804,00
04.4 2	CDHU 196	04.22.12 0	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	m	1200,00	R\$ 52,67	R\$ 63.204,00
04.4 3	CDHU 196	04.22.13 0	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	m	1200,00	R\$ 26,34	R\$ 31.608,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**



[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

04.4 4	CDHU 196	04.30.02 0	Remoção de calha ou rufo	m	1200,00	R\$ 4,93	R\$ 5.916,00
04.4 5	CDHU 196	04.30.06 0	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	1200,00	R\$ 8,57	R\$ 10.284,00
04.4 6	CDHU 196	04.30.10 0	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	unid	60,00	R\$ 158,01	R\$ 9.480,60
							<b>R\$ 3.639.569,40</b>
<b>05 TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA</b>							
05.1	CDHU-196	05.07.04 0	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2400,00	R\$ 110,27	R\$ 264.648,00
							<b>R\$ 264.648,00</b>
<b>06 SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL</b>							
06.1	CDHU-196	06.01.02 0	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2400,00	R\$ 53,58	R\$ 128.592,00
06.2	CDHU-196	06.02.02 0	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2400,00	R\$ 64,29	R\$ 154.296,00
06.3	CDHU-196	06.11.02 0	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	2400,00	R\$ 9,21	R\$ 22.104,00
							<b>R\$ 304.992,00</b>
<b>07 FORMA</b>							
07.1	CDHU-196	09.01.02 0	Forma em madeira comum para fundação	m²	1200,00	R\$ 105,87	R\$ 127.044,00
07.2	CDHU-196	09.01.03 0	Forma em madeira comum para estrutura	m²	1200,00	R\$ 260,40	R\$ 312.480,00
07.3	CDHU-196	09.01.15 0	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	m²	1200,00	R\$ 7,32	R\$ 8.784,00
07.4	CDHU-196	09.01.16 0	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	1200,00	R\$ 8,71	R\$ 10.452,00
							<b>R\$ 458.760,00</b>
<b>08 ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL</b>							
08.1	CDHU-196	10.01.04 0	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	12000,0 0	R\$ 10,87	R\$ 130.440,00
08.2	CDHU-196	10.02.02 0	Armadura em tela soldada de aço	kg	12000,0 0	R\$ 10,27	R\$ 123.240,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

						R\$ 253.680,00	
<b>09 CONCRETO, MASSA E LASTRO</b>							
09.1	CDHU-196	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0	m³	600,00	R\$ 503,12	R\$ 301.872,00
09.2	CDHU-196	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	600,00	R\$ 527,50	R\$ 316.500,00
09.3	CDHU-196	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	600,00	R\$ 583,88	R\$ 350.328,00
09.4	CDHU-196	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	600,00	R\$ 536,84	R\$ 322.104,00
09.5	CDHU-196	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2400,00	R\$ 90,38	R\$ 216.912,00
09.6	CDHU-196	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	2400,00	R\$ 129,83	R\$ 311.592,00
09.7	CDHU-196	11.18.020	Lastro de areia	m³	720,00	R\$ 269,67	R\$ 194.162,40
09.8	CDHU-196	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	720,00	R\$ 212,89	R\$ 153.280,80
09.9	CDHU-196	11.18.060	Lona plástica	m²	60000,00	R\$ 1,49	R\$ 89.400,00
						R\$ 2.256.151,20	
<b>10 LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS</b>							
10.1	CDHU-196	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	6000,00	R\$ 158,92	R\$ 953.520,00
						R\$ 953.520,00	
<b>11 ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>							
11.1	CDHU-196	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	2400,00	R\$ 109,46	R\$ 262.704,00
11.2	CDHU-196	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	2400,00	R\$ 84,11	R\$ 201.864,00
11.3	CDHU-196	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	2400,00	R\$ 81,89	R\$ 196.536,00
11.4	CDHU-196	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2400,00	R\$ 94,50	R\$ 226.800,00
11.5	CDHU-196	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2400,00	R\$ 113,11	R\$ 271.464,00
11.6	CDHU-196	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	120,00	R\$ 1.881,18	R\$ 225.741,60
11.7	CDHU-196	14.28.012	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm	m²	1200,00	R\$ 258,29	R\$ 309.948,00
11.8	CDHU-196	14.28.096	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	1200,00	R\$ 216,44	R\$ 259.728,00
11.9	CDHU-196	14.28.100	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana capelinha de 20 x 10 x 10 cm	m²	120,00	R\$ 2.119,61	R\$ 254.353,20
11.10	CDHU-196	14.28.140	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm	m²	120,00	R\$ 1.156,85	R\$ 138.822,00
11.11	CDHU-196	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	120,00	R\$ 1.179,04	R\$ 141.484,80

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

							RS	2.489.445,60
<b>12 ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO</b>								
12.1	CDHU-196	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 192,19	RS 230.628,00	
12.2	CDHU-196	15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 139,57	RS 167.484,00	
12.3	CDHU-196	15.01.130	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 150,80	RS 180.960,00	
12.4	CDHU-196	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 148,74	RS 178.488,00	
12.5	CDHU-196	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 111,93	RS 134.316,00	
12.6	CDHU-196	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 116,31	RS 139.572,00	
12.7	CDHU-196	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 32,04	RS 38.448,00	
12.8	CDHU-196	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	6000,00	RS 26,85	RS 161.100,00	
							RS	1.230.996,00
<b>13 TELHAMENTO</b>								
13.1	CDHU-196	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m <sup>2</sup>	6000,00	RS 95,12	RS 570.720,00	
13.2	CDHU-196	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m <sup>2</sup>	6000,00	RS 70,64	RS 423.840,00	
13.3	CDHU-196	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	m <sup>2</sup>	6000,00	RS 137,04	RS 822.240,00	
13.4	CDHU-196	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	12000,00	RS 16,19	RS 194.280,00	
13.5	CDHU-196	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	12000,00	RS 32,46	RS 389.520,00	
13.6	CDHU-196	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m <sup>2</sup>	2400,00	RS 81,51	RS 195.624,00	
13.7	CDHU-196	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	6000,00	RS 94,00	RS 564.000,00	
13.8	CDHU-196	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m <sup>2</sup>	1200,00	RS 182,39	RS 218.868,00	
13.9	CDHU-196	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	m <sup>2</sup>	600,00	RS 285,04	RS 171.024,00	
13.10	CDHU-196	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	600,00	RS 115,42	RS 69.252,00	
13.11	CDHU-196	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	600,00	RS 157,49	RS 94.494,00	
13.12	CDHU-196	16.40.040	Recolocação de cumeeiras e espigões de barro	m	600,00	RS 21,54	RS 12.924,00	

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

13.1 3	CDHU- 196	16.40.06 0	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 51,72	R\$ 310.320,00
13.1 4	CDHU- 196	16.40.08 0	Recolocação de telha de barro tipo plan	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 51,72	R\$ 310.320,00
13.1 5	CDHU- 196	16.40.12 0	Recolocação de telhas de barro tipo francesa	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 34,48	R\$ 206.880,00
13.1 6	CDHU- 196	16.40.14 0	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 22,28	R\$ 133.680,00
13.1 7	CDHU- 196	16.40.15 0	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	m <sup>2</sup>	6000,00	R\$ 28,82	R\$ 172.920,00
							<b>R\$ 4.860.906,00</b>
<b>14 REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL</b>							
14.1	CDHU- 196	17.01.02 0	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>3</sup>	600,00	R\$ 808,23	R\$ 484.938,00
14.2	CDHU- 196	17.01.06 0	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m <sup>2</sup>	12000,0 0	R\$ 34,96	R\$ 419.520,00
14.3	CDHU- 196	17.02.02 0	Chapisco	m <sup>2</sup>	60000,0 0	R\$ 7,36	R\$ 441.600,00
14.4	CDHU- 196	17.02.22 0	Reboco	m <sup>2</sup>	60000,0 0	R\$ 13,85	R\$ 831.000,00
14.5	CDHU- 196	17.40.15 0	Resina acrílica para piso de granilite	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 35,76	R\$ 42.912,00
14.6	CDHU- 196	17.40.16 0	Resina epóxi para piso de granilite	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 50,37	R\$ 60.444,00
							<b>R\$ 2.280.414,00</b>
<b>15 REVESTIMENTO CERAMICO</b>							
15.1	CDHU- 196	18.06.14 2	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	2400,00	R\$ 114,43	R\$ 274.632,00
15.2	CDHU- 196	18.06.14 3	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	6000,00	R\$ 17,67	R\$ 106.020,00
15.3	CDHU- 196	18.11.05 2	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	2400,00	R\$ 85,91	R\$ 206.184,00
15.4	CDHU- 196	18.08.03 2	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 136,27	R\$ 163.524,00
15.5	CDHU- 196	18.08.04 2	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	3000,00	R\$ 28,64	R\$ 85.920,00
15.6	CDHU- 196	18.08.09 0	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m <sup>2</sup>	2400,00	R\$ 146,88	R\$ 352.512,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

15.7	CDHU-196	18.08.10 0	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	6000,00	R\$ 30,49	R\$ 182.940,00
							<b>R\$ 1.371.732,00</b>
<b>16</b>			<b>REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO</b>				
16.1	CDHU-196	21.20.41 0	Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm	unid	240,00	R\$ 60,93	R\$ 14.623,20
							<b>R\$ 14.623,20</b>
<b>17</b>			<b>FORRO, BRISE E FACHADA</b>				
17.1	CDHU-196	22.01.01 0	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m²	2400,00	R\$ 86,43	R\$ 207.432,00
17.2	CDHU-196	22.02.01 0	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	2400,00	R\$ 89,54	R\$ 214.896,00
							<b>R\$ 422.328,00</b>
<b>18</b>			<b>ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA</b>				
18.1	CDHU-196	23.01.05 0	Caixilho em madeira maxim-ar	m²	180,00	R\$ 997,15	R\$ 179.487,00
18.2	CDHU-196	23.08.16 0	Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm	CJ	24,00	R\$ 1.358,76	R\$ 32.610,24
18.3	CDHU-196	23.09.03 0	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 620,66	R\$ 22.343,76
18.4	CDHU-196	23.09.04 0	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 627,33	R\$ 22.583,88
18.5	CDHU-196	23.09.05 0	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 644,73	R\$ 23.210,28
18.6	CDHU-196	23.20.31 0	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 297,86	R\$ 10.722,96
18.7	CDHU-196	23.20.32 0	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 296,78	R\$ 10.684,08
18.8	CDHU-196	23.20.33 0	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 303,45	R\$ 10.924,20
18.9	CDHU-196	23.20.34 0	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	unid	36,00	R\$ 320,85	R\$ 11.550,60
							<b>R\$ 324.117,00</b>
<b>19</b>			<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO</b>				
19.1	CDHU-196	24.01.01 0	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	96,00	R\$ 475,70	R\$ 45.667,20
19.2	CDHU-196	24.01.03 0	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	96,00	R\$ 1.423,64	R\$ 136.669,44
19.3	CDHU-196	24.01.07 0	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²	96,00	R\$ 882,88	R\$ 84.756,48

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

19.4	CDHU-196	24.01.100	Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	m <sup>2</sup>	96,00	R\$ 429,34	R\$ 41.216,64
19.5	CDHU-196	24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	m <sup>2</sup>	96,00	R\$ 1.207,79	R\$ 115.947,84
19.6	CDHU-196	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m <sup>2</sup>	96,00	R\$ 1.076,46	R\$ 103.340,16
19.7	CDHU-196	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 940,22	R\$ 169.239,60
19.8	CDHU-196	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 985,93	R\$ 177.467,40
19.9	CDHU-196	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 1.012,00	R\$ 182.160,00
19.10	CDHU-196	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 1.112,86	R\$ 200.314,80
19.11	CDHU-196	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	120,00	R\$ 909,55	R\$ 109.146,00
19.12	CDHU-196	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 1.075,92	R\$ 129.110,40
19.13	CDHU-196	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	1200,00	R\$ 223,95	R\$ 268.740,00
							<b>R\$ 1.763.775,96</b>
<b>20</b>			<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO</b>				
20.1	CDHU-196	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 878,11	R\$ 105.373,20
20.2	CDHU-196	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 407,63	R\$ 48.915,60
20.3	CDHU-196	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 1.220,69	R\$ 146.482,80
20.4	CDHU-196	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 474,05	R\$ 56.886,00
20.5	CDHU-196	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 964,84	R\$ 115.780,80
20.6	CDHU-196	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 328,88	R\$ 39.465,60
20.7	CDHU-196	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 828,67	R\$ 99.440,40
20.8	CDHU-196	25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 1.152,69	R\$ 138.322,80
20.9	CDHU-196	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 505,74	R\$ 60.688,80
20.10	CDHU-196	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 1.021,70	R\$ 122.604,00
20.11	CDHU-196	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 1.140,16	R\$ 136.819,20
20.12	CDHU-196	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 234,44	R\$ 28.132,80
							<b>R\$ 1.098.912,00</b>
<b>21</b>			<b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>				

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**



[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

21.1	CDHU-196	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	600,00	R\$ 164,73	R\$ 98.838,00
21.2	CDHU-196	26.20.010	Massa para vidro	m	2400,00	R\$ 7,27	R\$ 17.448,00
							<b>R\$ 116.286,00</b>
<b>22 FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS</b>							
22.1	CDHU-196	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	ej	60,00	R\$ 489,75	R\$ 29.385,00
22.2	CDHU-196	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	ej	60,00	R\$ 879,25	R\$ 52.755,00
22.3	CDHU-196	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	ej	60,00	R\$ 407,93	R\$ 24.475,80
22.4	CDHU-196	28.01.050	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	ej	60,00	R\$ 753,36	R\$ 45.201,60
22.5	CDHU-196	28.20.030	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	unid	60,00	R\$ 1.196,06	R\$ 71.763,60
22.6	CDHU-196	28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	ej	60,00	R\$ 1.104,00	R\$ 66.240,00
22.7	CDHU-196	28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	ej	60,00	R\$ 35,58	R\$ 2.134,80
22.8	CDHU-196	28.20.412	Dobradiça em aço inoxidável de 3" x 2 1/2", para porta de até 25 kg	unid	60,00	R\$ 65,29	R\$ 3.917,40
22.9	CDHU-196	28.20.413	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	unid	60,00	R\$ 98,46	R\$ 5.907,60
22.10	CDHU-196	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	ej	60,00	R\$ 1.409,53	R\$ 84.571,80
							<b>R\$ 386.352,60</b>
<b>23 INSERTE METALICO</b>							
23.1	CDHU-196	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	2400,00	R\$ 24,05	R\$ 57.720,00
							<b>R\$ 57.720,00</b>
<b>24 IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA</b>							
24.1	CDHU-196	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	6000,00	R\$ 14,54	R\$ 87.240,00
							<b>R\$ 87.240,00</b>
<b>25 PINTURA</b>							
25.1	CDHU-196	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	24000,00	R\$ 15,57	R\$ 373.680,00
25.2	CDHU-196	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	24000,00	R\$ 18,00	R\$ 432.000,00
25.3	CDHU-197	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	5000,00	R\$ 30,41	R\$ 152.050,00
25.4	CDHU-198	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	5000,00	R\$ 32,04	R\$ 160.200,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

25.5	CDHU-196	33.03.22 0	Tinta látex em elemento vazado	m²	12000,0 0	R\$ 34,10	R\$ 409.200,00
25.6	CDHU-196	33.03.35 0	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	m²	1200,00	R\$ 32,59	R\$ 39.108,00
25.7	CDHU-196	33.05.33 0	Verniz em superfície de madeira	m²	6000,00	R\$ 29,79	R\$ 178.740,00
25.8	CDHU-196	33.06.02 0	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m³	1200,00	R\$ 27,07	R\$ 32.484,00
25.9	CDHU-196	33.09.02 1	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	24000,0 0	R\$ 4,42	R\$ 106.080,00
25.1 0	CDHU-196	33.10.03 0	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	6000,00	R\$ 34,82	R\$ 208.920,00
25.1 1	CDHU-196	33.10.04 1	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	6000,00	R\$ 36,34	R\$ 218.040,00
25.1 2	CDHU-196	33.11.05 0	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	6000,00	R\$ 49,22	R\$ 295.320,00
25.1 3	CDHU-196	33.12.01 1	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	6000,00	R\$ 49,62	R\$ 297.720,00
25.1 4	CDHU-196	33.07.30 3	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	m²	4000,00	R\$ 369,51	R\$ 1.478.040,00
							<b>R\$ 4.381.582,00</b>
<b>26</b>	<b>PAISAGISMO E FECHAMENTOS</b>						
26.1	CDHU-196	34.05.08 0	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m²	1200,00	R\$ 238,41	R\$ 286.092,00
26.2	CDHU-196	34.05.29 0	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	240,00	R\$ 1.533,75	R\$ 368.100,00
26.3	CDHU-196	34.05.31 0	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	360,00	R\$ 554,76	R\$ 199.713,60
26.4	CDHU-196	34.05.32 0	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	360,00	R\$ 765,43	R\$ 275.554,80
26.5	CDHU-196	34.05.35 0	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m²	360,00	R\$ 1.466,08	R\$ 527.788,80
26.6	CDHU-196	34.20.08 0	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	m²	2400,00	R\$ 79,57	R\$ 190.968,00
							<b>R\$ 1.848.217,20</b>
<b>27</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA</b>						
27.1	CDHU-196	36.03.15 0	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	unid.	72,00	R\$ 399,60	R\$ 28.771,20
							<b>R\$ 28.771,20</b>
<b>28</b>	<b>QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA</b>						
28.1	CDHU-196	37.03.20 0	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 585,33	R\$ 21.071,88
28.2	CDHU-196	37.03.21 0	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 614,06	R\$ 22.106,16
28.3	CDHU-196	37.03.22 0	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 889,08	R\$ 32.006,88

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova – Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**



[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

28.4	CDHU-196	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 861,54	R\$ 31.015,44
28.5	CDHU-196	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 993,44	R\$ 35.763,84
28.6	CDHU-196	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 1.620,31	R\$ 58.331,16
28.7	CDHU-196	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 659,46	R\$ 23.740,56
28.8	CDHU-196	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 769,03	R\$ 27.685,08
28.9	CDHU-196	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 881,68	R\$ 31.740,48
28.10	CDHU-196	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 1.022,07	R\$ 36.794,52
28.11	CDHU-196	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 1.780,74	R\$ 64.106,64
28.12	CDHU-196	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	36,00	R\$ 1.925,84	R\$ 69.330,24
28.13	CDHU-196	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1200,00	R\$ 127,43	R\$ 152.916,00
28.14	CDHU-196	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	60,00	R\$ 30,47	R\$ 1.828,20
28.15	CDHU-196	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	unid.	60,00	R\$ 43,58	R\$ 2.614,80
28.16	CDHU-196	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	60,00	R\$ 139,57	R\$ 8.374,20
28.17	CDHU-196	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	60,00	R\$ 211,12	R\$ 12.667,20
28.18	CDHU-196	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid.	60,00	R\$ 198,42	R\$ 11.905,20
28.19	CDHU-196	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	unid.	60,00	R\$ 262,11	R\$ 15.726,60
28.20	CDHU-196	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 315,22	R\$ 18.913,20
28.21	CDHU-196	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 291,25	R\$ 17.475,00
28.22	CDHU-196	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 346,66	R\$ 20.799,60
28.23	CDHU-196	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 455,05	R\$ 27.303,00
28.24	CDHU-196	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 323,64	R\$ 19.418,40
28.25	CDHU-196	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 2.079,68	R\$ 124.780,80
28.26	CDHU-196	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	unid.	60,00	R\$ 211,46	R\$ 12.687,60
							<b>R\$ 901.102,68</b>
<b>29</b>			<b>TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA</b>				
29.1	CDHU-196	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	m	2400,00	R\$ 46,22	R\$ 110.928,00
29.2	CDHU-196	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	2400,00	R\$ 6,96	R\$ 16.704,00

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

29.3	CDHU-196	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	2400,00	R\$ 20,49	R\$ 49.176,00
							<b>R\$ 176.808,00</b>
<b>30</b>	<b>CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA</b>						
30.1	CDHU-196	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	12000,00	R\$ 4,52	R\$ 54.240,00
30.2	CDHU-196	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	12000,00	R\$ 9,50	R\$ 114.000,00
30.3	CDHU-196	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	1200,00	R\$ 14,38	R\$ 17.256,00
							<b>R\$ 185.496,00</b>
<b>31</b>	<b>DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA</b>						
31.1	CDHU-196	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	unid.	120,00	R\$ 76,85	R\$ 9.222,00
31.2	CDHU-196	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	120,00	R\$ 41,85	R\$ 5.022,00
31.3	CDHU-196	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid.	120,00	R\$ 44,21	R\$ 5.305,20
31.4	CDHU-196	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	120,00	R\$ 78,25	R\$ 9.390,00
31.5	CDHU-196	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	120,00	R\$ 280,89	R\$ 33.706,80
31.6	CDHU-196	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	120,00	R\$ 27,96	R\$ 3.355,20
31.7	CDHU-196	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	120,00	R\$ 30,30	R\$ 3.636,00
31.8	CDHU-196	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	120,00	R\$ 38,55	R\$ 4.626,00
31.9	CDHU-196	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	120,00	R\$ 35,88	R\$ 4.305,60
31.10	CDHU-196	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	120,00	R\$ 37,39	R\$ 4.486,80
31.11	CDHU-196	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	120,00	R\$ 28,02	R\$ 3.362,40
31.12	CDHU-196	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	120,00	R\$ 34,81	R\$ 4.177,20
31.13	CDHU-196	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	120,00	R\$ 52,65	R\$ 6.318,00
31.14	CDHU-196	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	120,00	R\$ 27,38	R\$ 3.285,60
31.15	CDHU-196	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	120,00	R\$ 36,06	R\$ 4.327,20
31.16	CDHU-196	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	120,00	R\$ 34,23	R\$ 4.107,60
31.17	CDHU-196	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	120,00	R\$ 35,58	R\$ 4.269,60
31.18	CDHU-196	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	120,00	R\$ 50,66	R\$ 6.079,20
31.19	CDHU-196	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
31.20	CDHU-196	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	120,00	R\$ 39,59	R\$ 4.750,80
31.21	CDHU-196	40.06.060	Condulete metálico de 1'	CJ	120,00	R\$ 47,51	R\$ 5.701,20
31.22	CDHU-196	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	120,00	R\$ 16,35	R\$ 1.962,00
31.23	CDHU-196	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	unid.	120,00	R\$ 19,17	R\$ 2.300,40

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

 @prefpiraporadobomjesus  
 @prefpiraporadobomjesus  
 www.piraporadobomjesus.sp.gov.br  
 meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

31.2 4	CDHU- 196	36.08.04 0	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	unid.	5,00	R\$ 253.090,1 4	R\$ 1.265.450,70
							<b>R\$ 1.407.085,50</b>
<b>32</b>			<b>ILUMINACAO</b>				
32.1	CDHU- 196	41.02.55 1	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	unid.	360,00	R\$ 25,13	R\$ 9.046,80
32.2	CDHU- 196	41.02.56 2	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	unid.	360,00	R\$ 63,65	R\$ 22.914,00
32.3	CDHU- 196	41.02.58 0	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid.	360,00	R\$ 22,72	R\$ 8.179,20
32.4	CDHU- 196	41.31.04 0	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	unid.	360,00	R\$ 333,13	R\$ 119.926,80
32.5	CDHU- 196	41.31.07 0	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	unid.	360,00	R\$ 299,44	R\$ 107.798,40
32.6	CDHU- 196	41.31.08 0	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	unid.	360,00	R\$ 159,41	R\$ 57.387,60
32.7	CDHU- 196	41.31.08 7	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	unid.	360,00	R\$ 275,48	R\$ 99.172,80
32.8	CDHU- 196	41.31.10 1	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	unid.	360,00	R\$ 89,73	R\$ 32.302,80
							<b>R\$ 456.728,40</b>
<b>33</b>			<b>APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS.</b>				
33.1	CDHU- 196	43.02.14 0	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	unid.	60,00	R\$ 128,55	R\$ 7.713,00
33.2	CDHU- 196	43.04.02 0	Torneira elétrica	unid.	60,00	R\$ 254,99	R\$ 15.299,40
							<b>R\$ 23.012,40</b>
<b>34</b>			<b>APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS</b>				
34.1	CDHU- 196	44.01.04 0	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	unid.	60,00	R\$ 1.040,98	R\$ 62.458,80
34.2	CDHU- 196	44.01.05 0	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid.	60,00	R\$ 301,72	R\$ 18.103,20
34.3	CDHU- 196	44.01.10 0	Lavatório de louça sem coluna	unid.	60,00	R\$ 167,56	R\$ 10.053,60
34.4	CDHU- 196	44.01.11 0	Lavatório de louça com coluna	unid.	60,00	R\$ 476,43	R\$ 28.585,80
34.5	CDHU- 196	44.01.16 0	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	unid.	60,00	R\$ 1.010,71	R\$ 60.642,60
34.6	CDHU- 196	44.01.20 0	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid.	60,00	R\$ 438,09	R\$ 26.285,40
34.7	CDHU- 196	44.01.31 0	Tanque de louça com coluna de 30 litros	unid.	60,00	R\$ 961,11	R\$ 57.666,60
34.8	CDHU- 196	44.01.68 0	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	unid.	60,00	R\$ 99,53	R\$ 5.971,80
34.9	CDHU- 196	44.01.69 0	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	unid.	60,00	R\$ 786,76	R\$ 47.205,60
34.1 0	CDHU- 196	44.01.80 0	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	60,00	R\$ 846,74	R\$ 50.804,40

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[f @prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

34.1 1	CDHU- 196	44.01.85 0	Cuba de louça de embutir redonda	unid.	60,00	R\$ 127,67	R\$ 7.660,20
34.1 2	CDHU- 196	44.02.06 2	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	60,00	R\$ 975,07	R\$ 58.504,20
34.1 3	CDHU- 196	44.03.30 0	Torneira volante tipo alavanca	unid.	60,00	R\$ 347,45	R\$ 20.847,00
34.1 4	CDHU- 196	44.03.37 0	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	unid.	60,00	R\$ 55,08	R\$ 3.304,80
34.1 5	CDHU- 196	44.03.40 0	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	unid.	60,00	R\$ 59,10	R\$ 3.546,00
34.1 6	CDHU- 196	44.03.43 0	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	unid.	60,00	R\$ 50,33	R\$ 3.019,80
34.1 7	CDHU- 196	44.03.44 0	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	unid.	60,00	R\$ 52,55	R\$ 3.153,00
34.1 8	CDHU- 196	44.03.45 0	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	unid.	60,00	R\$ 65,28	R\$ 3.916,80
34.1 9	CDHU- 196	44.03.47 0	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	unid.	60,00	R\$ 71,75	R\$ 4.305,00
34.2 0	CDHU- 196	44.03.51 0	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	unid.	60,00	R\$ 583,21	R\$ 34.992,60
34.2 1	CDHU- 196	44.03.59 0	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid.	60,00	R\$ 212,92	R\$ 12.775,20
34.2 2	CDHU- 196	44.06.01 0	Lavatório coletivo em aço inoxidável	m	60,00	R\$ 1.826,44	R\$ 109.586,40
34.2 3	CDHU- 196	44.06.10 0	Mictório coletivo em aço inoxidável	m	60,00	R\$ 859,61	R\$ 51.576,60
34.2 4	CDHU- 196	44.06.57 0	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm	unid.	60,00	R\$ 1.685,87	R\$ 101.152,20
34.2 5	CDHU- 196	44.20.01 0	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	unid.	60,00	R\$ 30,48	R\$ 1.828,80
34.2 6	CDHU- 196	44.20.11 0	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	unid.	60,00	R\$ 12,93	R\$ 775,80
34.2 7	CDHU- 196	44.20.12 0	Canopla para válvula de descarga	unid.	60,00	R\$ 124,87	R\$ 7.492,20
34.2 8	CDHU- 196	44.20.13 0	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	unid.	60,00	R\$ 72,11	R\$ 4.326,60
34.2 9	CDHU- 196	44.20.16 0	Botão para válvula de descarga	unid.	60,00	R\$ 52,25	R\$ 3.135,00
34.3 0	CDHU- 196	44.20.18 0	Reparo para válvula de descarga	unid.	60,00	R\$ 116,02	R\$ 6.961,20
34.3 1	CDHU- 196	44.20.23 0	Tubo de ligação para sanitário	unid.	60,00	R\$ 38,24	R\$ 2.294,40
34.3 2	CDHU- 196	44.20.24 0	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	unid.	60,00	R\$ 30,93	R\$ 1.855,80
34.3 3	CDHU- 196	44.20.26 0	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	unid.	60,00	R\$ 34,84	R\$ 2.090,40
34.3 4	CDHU- 196	44.20.28 0	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	60,00	R\$ 47,23	R\$ 2.833,80
34.3 5	CDHU- 196	44.20.39 0	Válvula de PVC para lavatório	unid.	60,00	R\$ 9,27	R\$ 556,20
							<b>R\$ 820.267,80</b>
<b>35</b>			<b>ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS</b>				
35.1	CDHU- 196	45.01.02 0	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	unid.	24,00	R\$ 1.469,41	R\$ 35.265,84
35.2	CDHU- 196	45.02.04 0	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	unid.	24,00	R\$ 7.436,72	R\$ 178.481,28
35.3	CDHU- 196	45.03.03 0	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4')	unid.	24,00	R\$ 3.192,66	R\$ 76.623,84
							<b>R\$ 290.370,96</b>

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**



[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

36			TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES.				
36.1	CDHU-196	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	3600,00	R\$ 32,31	R\$ 116.316,00
36.2	CDHU-196	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	3600,00	R\$ 32,41	R\$ 116.676,00
36.3	CDHU-196	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	3600,00	R\$ 38,27	R\$ 137.772,00
36.4	CDHU-196	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	3600,00	R\$ 47,56	R\$ 171.216,00
36.5	CDHU-196	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	1200,00	R\$ 81,89	R\$ 98.268,00
							<b>R\$ 640.248,00</b>
37			VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES				
37.1	CDHU-196	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	unid.	24,00	R\$ 89,21	R\$ 2.141,04
37.2	CDHU-196	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	unid.	24,00	R\$ 101,10	R\$ 2.426,40
37.3	CDHU-196	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	unid.	24,00	R\$ 107,27	R\$ 2.574,48
37.4	CDHU-196	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	unid.	24,00	R\$ 105,68	R\$ 2.536,32
37.5	CDHU-196	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	unid.	24,00	R\$ 101,46	R\$ 2.435,04
37.6	CDHU-196	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	unid.	24,00	R\$ 429,33	R\$ 10.303,92
37.7	CDHU-196	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	unid.	24,00	R\$ 570,51	R\$ 13.692,24
37.8	CDHU-196	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	unid.	24,00	R\$ 458,27	R\$ 10.998,48
37.9	CDHU-196	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	unid.	24,00	R\$ 406,00	R\$ 9.744,00
							<b>R\$ 56.851,92</b>
38			RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES				
38.1	CDHU-196	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	unid.	12,00	R\$ 1.123,25	R\$ 13.479,00
38.2	CDHU-196	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	unid.	12,00	R\$ 1.989,41	R\$ 23.872,92
38.3	CDHU-196	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	unid.	12,00	R\$ 3.084,06	R\$ 37.008,72
38.4	CDHU-196	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	12,00	R\$ 13.897,76	R\$ 166.773,12
38.5	CDHU-196	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	unid.	12,00	R\$ 105,18	R\$ 1.262,16
38.6	CDHU-196	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	unid.	12,00	R\$ 138,65	R\$ 1.663,80
							<b>R\$ 244.059,72</b>
39			POÇO PROFUNDO				

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[@prefpiraporadobomjesus](#)  
[www.piraporadobomjesus.sp.gov.br](http://www.piraporadobomjesus.sp.gov.br)  
[meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br](mailto:meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br)



# PREFEITURA DE PIRAPORA DO BOM JESUS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

39.1	CDHU-196	01.28.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	TX	20,00	R\$ 8.405,03	R\$ 168.100,60
39.2	CDHU-197	01.28.040	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)	M	300,00	R\$ 694,04	R\$ 208.212,00
39.3	CDHU-198	01.28.050	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10" (250 mm)	M	300,00	R\$ 487,58	R\$ 146.274,00
39.4	CDHU-199	01.28.250	Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - união solda	M	300,00	R\$ 778,20	R\$ 233.460,00
39.5	CDHU-200	01.28.260	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 6" (150 mm)	M	300,00	R\$ 421,85	R\$ 126.555,00
39.6	CDHU-201	01.28.390	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm)	M	300,00	R\$ 495,04	R\$ 148.512,00
39.7	CDHU-202	01.28.500	Limpeza e desenvolvimento do poço profundo	H	100,00	R\$ 514,43	R\$ 51.443,00
39.8	CDHU-203	01.28.510	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	H	100,00	R\$ 381,25	R\$ 38.125,00
39.9	CDHU-204	01.28.520	Ensaio de vazão escalonado para poço profundo	H	100,00	R\$ 349,33	R\$ 34.933,00
							<b>R\$ 1.155.614,60</b>
<b>40</b>			<b>CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO</b>				
40.1	CDHU-196	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 88,01	R\$ 5.280,60
40.2	CDHU-196	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 101,14	R\$ 6.068,40
40.3	CDHU-196	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 114,74	R\$ 6.884,40
40.4	CDHU-196	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 125,14	R\$ 7.508,40
40.5	CDHU-196	49.01.050	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	unid.	60,00	R\$ 133,28	R\$ 7.996,80
40.6	CDHU-196	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	unid.	60,00	R\$ 157,96	R\$ 9.477,60
40.7	CDHU-196	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	unid.	60,00	R\$ 354,21	R\$ 21.252,60
40.8	CDHU-196	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	unid.	60,00	R\$ 132,35	R\$ 7.941,00
40.9	CDHU-196	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid.	60,00	R\$ 436,86	R\$ 26.211,60
40.10	CDHU-196	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 85,56	R\$ 5.133,60
40.11	CDHU-196	49.05.020	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	unid.	60,00	R\$ 193,86	R\$ 11.631,60
40.12	CDHU-196	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	unid.	60,00	R\$ 618,28	R\$ 37.096,80
40.13	CDHU-196	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	60,00	R\$ 434,90	R\$ 26.094,00
							<b>R\$ 178.577,40</b>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 39.597.171,54</b>	
<b>BDI 19,6%</b>						<b>R\$ 7.761.045,62</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 47.358.217,16</b>	

Av. José de Almeida Neves, 15, Vila Nova - Pirapora do Bom Jesus - SP - CEP: 06550-000 - Tel: 11 **4131-1838**

**#PIRAPORA  
PRA TODOS**

@prefpiraporadobomjesus  
 @prefpiraporadobomjesus  
 www.piraporadobomjesus.sp.gov.br  
 meioambiente@piraporadobomjesus.sp.gov.br



A solução está estimada em **R\$ 47.358.217,16** (quarenta e sete milhões e trezentos e cinquenta e oito mil e duzentos e dezessete reais e dezesseis centavos) para um período de 12 meses.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):**

Não foi realizado o levantamento de mercado tendo em vista que os cálculos foram referenciados por índices governamentais com referência: Preços Unitários baseado no Boletim Referencial de Custos da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo (CDHU), Versão 196, data base: NOV/2024.

#### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):**

Após o levantamento de mercado reconhece-se que a solução mais vantajosa para a Administração Pública é uma Ata de registro de preço para prestação de serviços de manutenção predial corretiva com fornecimento de mão de obra e materiais em todos prédios públicos do município onde permite a centralização da contratação de bens e serviços relacionados à manutenção, possibilitando a aquisição de produtos e serviços com condições mais vantajosas.

Com a ata de registro de preços, a contratação de bens e serviços é mais ágil, pois já foi feita a licitação e a seleção de fornecedores. O processo é simplificado, reduzindo o tempo necessário para a execução das contratações. Permite a reposição rápida de materiais e serviços, o que é particularmente útil para atender às demandas emergenciais ou para projetos de manutenção contínua.

O processo de ata de registro de preços é regulamentado por leis e normas. Isso assegura que as aquisições sejam feitas de acordo com a legislação vigente, promovendo transparência e integridade.

#### **7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO – (art. 18, § 1º, VIII da Lei n. 14.133/21):**

Para a solução em questão não será adotada o parcelamento haja vista a possibilidade de elevado número de processos licitatórios, contratos, o que pode onerar o trabalho da Administração, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, colocando em risco a economia de escala e a celeridade processual e comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A separação do objeto pode ocasionar prejuízos à Administração, quando não houver o sincronismo dos



fornecimentos a serem entregues no que se refere aos fluxos, que podem ser interrompidos por eventuais desarmonias entre os fornecedores, prejudicando o cronograma da Administração.

Assim, embora exista a possibilidade de separação dos itens há um alto risco de prejuízo à eficiência da operação, e conseqüentemente a eficácia os resultados pretendidos. Além disso, com a contratação de um único fornecedor é possível realizar o dimensionamento adequado do material necessário para a execução dos trabalhos, reduzindo perdas e ampliando a eficiência na aplicação dos materiais.

Ademais, lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação: fornecimento, tempestividade e garantias dos produtos. Portanto, o parcelamento incorreria em aumento de custo administrativo. Desse modo, a licitação deverá ser composta por um único grupo para aquisição de materiais.

## **8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):**

Para o Município de Pirapora do Bom Jesus, ao realizar a manutenção predial dos seus 75 prédios públicos por meio da Ata de Registro de Preço, o demonstrativo dos resultados pretendidos deve apresentar com clareza os benefícios e os impactos esperados com a contratação. Isso é fundamental para atender ao que determina a Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao planejamento e à justificativa da contratação.

### 1. Preservação do patrimônio público

- ▶ Manter em bom estado as instalações físicas dos prédios públicos, prevenindo a deterioração e prolongando sua vida útil.
- ▶ Redução de custos com reformas emergenciais e reestruturações maiores no futuro.

### 2. Segurança e bem-estar dos usuários

- ▶ Garantir ambientes seguros e adequados para servidores públicos, alunos, pacientes, cidadãos e demais usuários dos prédios.
- ▶ Evitar acidentes decorrentes de falhas estruturais ou instalações comprometidas.

#### Eficiência administrativa

- ▶ Redução no tempo de resposta para execução de serviços de manutenção, já que a Ata permite acionamento rápido da empresa contratada.
- ▶ Maior controle e organização das ordens de serviço, com previsibilidade orçamentária.

#### Continuidade dos serviços públicos

- ▶ Minimizar interrupções em serviços essenciais (educação, saúde, assistência social, etc.) por falhas em infraestrutura.
- ▶ Evitar prejuízos à população por conta de prédios interditados ou com uso limitado.



### 3. Transparência e economicidade

- ▶ Uso racional e planejado dos recursos públicos com base em uma estimativa real de demanda.
- ▶ Adoção de preços previamente registrados com base em pesquisa de mercado, evitando superfaturamento. Padronização dos serviços de manutenção
- ▶ A Ata permite a adoção de critérios técnicos e operacionais uniformes na manutenção, elevando a qualidade do serviço prestado.

### 9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021)

Previamente à celebração do contrato, se faz imperioso que os servidores sejam capacitados quanto a fiscalização e gestão contrato, para o uso racional dos bens/serviços a serem contratados, e que sejam realizados pelo Gestor do Contrato: Agnaldo Benites Moreno, Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente, e pela Fiscal de Obra: Geovanna Camile Campina Gonçalves, CREA/SP 5070509966.

### 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021)

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18º, §2º da Lei Federal nº. 14.133/2021):

A presente contratação gera impactos ambientais diretos. Porém os critérios e práticas de sustentabilidade prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.



**12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, XIII da Lei n. 14.133/21):**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Pirapora do Bom Jesus, 10 de Junho de 2025.

Equipe responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

---

**Agnaldo Benites Moreno**  
**Secretário de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**

---

**Engº Geovanna Camile Campina Gonçalves**  
**Servidor Responsável**  
**CREA/SP: 5070509966**