



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO  
MEMORIAL DESCRITIVO  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## **1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das obras relativas à Reforma e ampliação da escola municipal João Amaro.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de 1ª qualidade, não devendo apresentar nenhum defeito de fabricação.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra.

A administração da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

### **1.1 DEMOLIÇÕES**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

### **1.2 PLACA DA OBRA**

Será fixada uma placa no início da obra no padrão exigido pelo Município de João Dourado-BA, com dimensões de 3,0x2,0m.

---



## **2.0 FUNDAÇÕES**

### **2.1 Movimento de Terra**

As escavações das valas de fundação deverão ser executadas em seções retangulares com as dimensões mínimas necessárias a construção dos elementos da fundação definidos no projeto.

O solo escavado será aproveitado em reaterro das cavas de fundações, após o expurgo dos materiais imprestáveis para tal fim (material rochoso, lama, etc.) que serão substituídos por material conveniente.

### **2.2 Lançamento do Concreto**

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas e isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

### **2.3 Vigas**

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## **2.4 Pilares**

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## **2.5 Concreto estrutural**

Concreto deverá ter  $f_{ck}=25\text{MPa}$  e em contato com a água deverá ter a característica da estanqueidade.

O cimento deverá ser medido em peso, areia e brita medida em volume e a água não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

- O concreto deve ser lançado logo após o fim do amassamento não sendo permitido intervalo maior que 30 minutos entre o início e o fim do lançamento de cada mistura. Não será permitido o lançamento de concreto remostrado.
- O concreto deve atingir a todos os cantos da forma e cobrir inteiramente a armadura. Após a concretagem a estrutura deve ser molhada diariamente evitando assim a secagem prematura durante pelo menos 7 dias a contar da data do lançamento (cura).

## **3.0 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO**

### **3.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos**

#### **3.1.1 Caracterização e Dimensões do Material**

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

Tijolos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

### **3.1.2 Sequência de execução**

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados, somente uma semana após a execução da alvenaria.

## **3.2 Vergas e Contra-vergas em concreto**

### **3.2.1 Características e Dimensões do Material**

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

### **3.2.2 Sequência de execução**

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

## **4.0 REVESTIMENTOS**

As superfícies das paredes, bem como as superfícies aparentes do concreto deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia 1:3 recobrindo as totalmente. Revestimento terá espessura de 2 cm e será em massa única com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço 1:6:2.

---



## **5.0 COBERTURAS**

### **5.1 Telhas Cerâmicas**

#### **5.1.1 Caracterização e Dimensões do Material**

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo Plan, de primeira qualidade, sobre terças metálicas fixadas em treliças metálicas.

- Dimensões aproximadas: Comprimento 48 cm x Largura 24,5 cm

#### **5.1.2 Sequência de execução**

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira.

A sequência de colocação das telhas de encaixe em cada fiada varia de acordo com o seu desenho. Assim sendo, em cada fiada as telhas podem ser colocadas da direita para a esquerda ou vice-versa. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a encaixarem-se perfeitamente naquelas da fiada inferior.

Cuidados devem ser tomados durante a colocação das telhas, de forma a evitar quebras e evita acidentes. Não se deve executar o telhado em dias de vento forte.

É recomendável que as telhas sejam posicionadas simultaneamente em todas as águas do telhado, para que o seu peso seja distribuído de forma uniforme sobre a estrutura de madeira.

## **6.0 ESQUADRIAS**

### **6.1 Esquadrias de Alumínio (Portas e Janelas)**

#### **6.1.1 Características e Dimensões do Material**

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
-



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

- Vidros liso comum incolor e mini boreal incolor com 6mm de espessura.
- Vidros temperados com 10mm de espessura.

### **6.1.2 Sequência de execução**

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

### **6.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos**

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

## **6.2 Portas de Madeira**

### **6.2.1 Características e Dimensões do Material**

#### **Madeira**

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi oca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

### **Ferragens**

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

#### **6.2.1 Sequência de execução**

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

### **6.3 Elementos Metálicos (Portões de Acesso Principal)**

#### **6.3.1 Caracterização e Dimensões do Material**

Portões formados por portão em chapa de ferro n.º 18 (1,25mm), de correr, de 3,00 x 2,20m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", pintados com tinta esmalte sintético na cor azul França.

#### **6.3.2 Sequência de execução**

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

## **7.0 PINTURA**

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

## **8.0 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES**

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

## **9.0 INSTALAÇÕES**

### **9.1 Instalações Elétricas**

As instalações elétricas foram definidas distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível.

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, que seguem em eletrodutos.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a led.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

## **9.2 INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITÁRIAS**

Todos os materiais e serviços utilizados para a execução deste projeto deverão seguir as exigências e especificações estabelecidas pela ABNT. As instalações de água-fria devem garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade suficiente, mantendo sua qualidade com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando o máximo conforto dos usuários, incluindo alimentação dos níveis de ruído.

## **9.3 Instalações de Esgoto Sanitário**

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas na área externa. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita para o sistema individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores.

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

## **10 PISO**

### **10.1 Piso Contínuo em Granitina**

#### **10.1.1 Caracterização e Dimensões do Material**

Piso contínuo em granitina com 10mm de altura (juntas plásticas niveladas), cor natural;

- Placas de: 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 10mm (altura)

#### **10.1.2 Sequência de execução**

Revestimento monolítico proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Deve ser aplicada sobre base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), de espessura mínima de 2 cm;

Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência.

O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionam um acabamento superficial liso.

#### **10.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos**

Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

## **11.0 LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS**

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos.

---



**ESTADO DA BAHIA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA**

---

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível vedado o acesso, antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, equipamentos e áreas externas. O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO	DESONERAÇÃO NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS - LC 397/2009, Art 111, §3º	<b>65,00%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	<b>5,00%</b>

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

DESCRIÇÃO	SIGLA	% ADOTADA	VALORES DE REFERÊNCIA - %		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1 - Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
2 - Seguros e Garantias	SG	0,33%	0,32%	0,40%	0,74%
3 - Risco	R	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%
4 - Despesas Financeiras	DF	1,11%	1,02%	1,11%	1,21%
5 - Lucro	L	7,30%	6,64%	7,30%	8,69%
6 - Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
7 - Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,25%	0,00%	2,50%	5,00%
8 - Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,00%</b>	19,60%	20,97%	24,23%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622 - TCU - Plenário  
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI_{PAD} = \left[ \left( \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - CP - ISS - CPRB} \right) - 1 \right]$$

ONDE: AC: Administração Central; SG: Seguros e Garantias; R: Risco; DF: Despesas Financeiras; L: Lucro; e I: Impostos (Itens 6, 7 e 8).

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO, é de 65%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM DESONERAÇÃO**.

JOÃO DOURADO/BAHIA, 25 DE MARÇO DE 2022.

**Prefeitura Municipal de João Dourado/BA**  
Responsável Técnico



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO  
MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

Bancos

SINAPI - 06/2022 - NÃO  
DESONERADO - HORISTA e ORSE  
- 05/2022

B.D.I.

22,00%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

Fonte	Código	Descrição	Tipo	Und	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Comp. João Dourado	001/2022	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, 0,7X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	1,0000000		1.304,51
SINAPI-I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,00	587,52	587,52
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,00	142,68	142,68
COTAÇÃO	016-p	Vidro temperado incolor e = 10 mm, jateado	Material	m2	1,26	450,00	567,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serv. Diversos	H	0,35	20,89	7,31



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

**TOMADOR** : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO** : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
**PRAZO EXEC.** : 3 MESES  
BDI : 22,00%  
ENCARGOS SOCIAIS : 114,02%  
DATA BASE : SINAPI - 06/2022 - NÃO DESONERADO - HORISTA e ORSE - 05/2022

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL	%	PERÍODO (MESES)		
				1	2	3
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.500,22	4,16%	100,00%		
				R\$ 11.500,22		
II	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.092,05	0,39%	100,00%		
				R\$ 1.092,05		
III	FUNDAÇÃO / SUPERESTRUTURA	R\$ 24.872,21	8,99%	100,00%		
				R\$ 24.872,21		
IV	PAREDES E PAINES	R\$ 3.285,10	1,19%	100,00%		
				R\$ 3.285,10		
V	COBERTURAS E TELHADOS	R\$ 29.597,46	10,70%	60,00%	40,00%	
				R\$ 17.758,48	R\$ 11.838,98	
VI	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 12.333,65	4,46%	30,00%	70,00%	
				R\$ 3.700,10	R\$ 8.633,56	
VII	PISO	R\$ 80.742,13	29,18%	40,00%	40,00%	20,00%
				R\$ 32.296,85	R\$ 32.296,85	R\$ 16.148,43
VIII	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 5.315,31	1,92%		80,00%	20,00%
					R\$ 4.252,25	R\$ 1.063,06
IX	ESQUADRIAS	R\$ 41.737,34	15,08%		80,00%	20,00%
					R\$ 33.389,87	R\$ 8.347,47
X	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.655,51	2,77%	50,00%	50,00%	
				R\$ 3.827,76	R\$ 3.827,76	
XI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.984,64	1,44%	50,00%	50,00%	
				R\$ 1.992,32	R\$ 1.992,32	
XII	PINTURAS	R\$ 6.514,75	2,35%		60,00%	40,00%
					R\$ 3.908,85	R\$ 2.605,90
XIII	MURO	R\$ 46.801,57	16,91%	30,00%	50,00%	20,00%
				R\$ 14.040,47	R\$ 23.400,79	R\$ 9.360,31
XIV	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	R\$ 1.290,26	0,47%			100,00%
						R\$ 1.290,26
Preços parciais ( R\$ )		R\$ 276.722,20		R\$ 114.365,55	R\$ 123.541,22	R\$ 38.815,43
Preços acumulados ( R\$ )				R\$ 114.365,55	R\$ 237.906,77	R\$ 276.722,20
Percentuais parciais ( % )				41,33%	44,64%	14,03%
Percentuais acumulados ( % )		100,00%	100,00%	41,33%	85,97%	100,00%

JOÃO DOURADO/BAHIA, 25 DE MARÇO DE 2022.

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA  
Responsável Técnico



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

OBJETO : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
BDI : 22,00%  
ENCARGOS : 114,02%  
DATA BASE : SINAPI - 06/2022 - NÃO DESONERADO - HORISTA e ORSE - 05/2022

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>SUBTOTAL DE "A"</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feridos	3,97%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,21%	7,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>SUBTOTAL DE "B"</b>		<b>45,90%</b>	<b>16,77%</b>
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,72%	2,85%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>SUBTOTAL DE "C"</b>		<b>13,95%</b>	<b>10,68%</b>
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,89%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>SUBTOTAL D</b>		<b>17,37%</b>	<b>6,54%</b>
<b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>114,02%</b>	<b>70,79%</b>

JOÃO DOURADO/BAHIA, 25 DE MARÇO DE 2022.

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA  
Responsável Técnico



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

**TOMADOR :** PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO :** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
**BDI :** 22,00%  
**ENCARGOS :** 114,02%  
**DATA BASE :** SINAPI - 06/2022 - NÃO DESONERADO - HORISTA e ORSE - 05/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	LOCAL						TOTAL	
					DIREÇÃO	SECRETARIA	WC	ALMOXARIFADO	SALA DE AEE	PÁTIO		FACHADA
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO. INSTALADA - REV.02_01/2022	M2						6	6,00	
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	=10,70*2,10+0,40*0,60+0,4*0,60/0,09 = 0,18			=0,80*2,40/0,09 = 0,17			=(140+21,93)/2-2*2,20/0,09 = 10,75	11,10
1.3	18	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²				=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19	=1,85*38,70 = 71,60		106,29
1.4	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³		=22,81*0,05 = 1,14		=17,50*0,05 = 0,88	=17,19*0,05 = 0,86	=380,11*0,05 = 19,00		21,88
1.5	12	ORSE	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M²		=21,92		=17,50	=17,19			56,61
1.6	12346	ORSE	REMOCÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M²		=1,92						1,92
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M³						=8*1,2*(0,8*0,8) = 6,14		6,14
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³						=6,14*1,4 = 8,60		8,60
<b>FUNDAÇÃO / SUPERESTRUTURA</b>												
<b>SAPATAS</b>												
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²						=8*(0,8*0,8) = 5,12		5,12
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							=8*(10*1,05)/0,617 = 51,83	51,83
3.1.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						=8*0,4*(0,8*0,8) = 2,05		2,05
3.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³						=8*0,4*(0,8*0,8) = 2,05		2,05
<b>VIGAS BALDRAMES</b>												
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²						=2*38,1 = 76,20		76,20
3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG						=153*0,784*10,109 = 13,08		13,08
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						=4*39*0,395 = 61,62		61,62
3.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						=38,1*0,19*0,25 = 1,81		1,81
3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³						=38,1*0,19*0,25 = 1,81		1,81
<b>PILARES</b>												
3.3.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²						=8*5,7*(0,2*2+0,4*2) = 54,72		54,72
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						=8*(4*6,375)/0,617 = 125,87		125,87
3.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						=380*0,7599*0,154 = 44,47		44,47
3.3.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						=8*5,7*(0,2*0,4) = 3,65		3,65
3.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³						=8*5,7*(0,2*0,4) = 3,65		3,65
<b>PAREDES E PAINES</b>												
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÍDOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M³		=2,35*2,8+2,5*2,8-0,7*2,1+1*2,8-0,7*2,1 = 13,44			=6,25*2,80 = 17,50			30,94
<b>COBERTURAS E TELHADOS</b>												
5.1	20208	SINAPI	PRANCHA APARELHADO 8 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M						=4*8+2*11,5 = 55		55,00
5.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						=2*21,8+38,16*2 = 119,92		119,92
5.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS 2 ÁGUAS, AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						=2*21,8+38,16*2 = 119,92		119,92
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
6.1	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/ AREIA) - REVISADO 08/2015	M²		=2,35*2,8+2,5*2,8-0,7*2,1+1*2,8-0,7*2,1)*2 = 26,88		=6,25*2,80 = 17,50	=6,25*2,80 = 17,50			61,88
6.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²		=2,35*2,8+2,5*2,8-0,7*2,1+1*2,8-0,7*2,1)*2 = 26,88		=6,25*2,80 = 17,50	=6,25*2,80 = 17,50			61,88
6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²			=1,1719*(1*2+2,35*2)-0,7*2,1-0,4*0,6 = 6,14		=1,1719*(6,25*2+2,8*2)-0,8*2,1-1*0,8 = 18,73		=141,51-73,83 = 67,68	92,55
<b>PISO</b>												
7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	=5,88*0,05 = 0,29	=13,69*0,05 = 0,68	=2,35*0,05 = 0,12	=17,50*0,05 = 0,88	=17,19*0,05 = 0,86	=380,11*0,05 = 19,01		21,84
7.2	7656	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4	m³	=5,88*0,05 = 0,29	=13,69*0,05 = 0,68	=2,35*0,05 = 0,12	=17,50*0,05 = 0,88	=17,19*0,05 = 0,86	=380,11*0,05 = 19,01		21,84
7.3	10168	ORSE	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERLH 400 E ENCERADO	m²	=5,88	=13,69	=2,35	=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19	=380,11		436,72
<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>												
8.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M²	=5,88	=13,69	=2,35	=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19			56,61
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	=2,50*2+2,35*2 = 9,70	=3,65*2+3,75*2 = 14,80	=1*2+2,35*2 = 6,70	=2*2,8*6,25 = 35	=2*2,75*6,25 = 18			84,20
8.3	8623	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1	M²	=5,88	=13,69	=2,35	=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19			56,61
8.4	9151	ORSE	PNITURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M²	=5,88	=13,69	=2,35	=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19			56,61
<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>METÁLICAS</b>												
9.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	=0,7*2,1 = 1,47				=0,8*2,4 = 1,92			3,39
9.1.2	10976	ORSE	GRADE DE FERRO COM QUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8", BARRA QUADRADA DE 1" NA VERTICAL, BARRA CHATA HORIZONTAL DE 1 1/4" X 1/8"	M²		=1,60*1,20 = 1,92					5,4+3*10,76 = 37,68	39,60
9.1.3	13293	ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, DE 3,00 X 2,50M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	UN							1	1,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	LOCAL						TOTAL	
					DIREÇÃO	SECRETARIA	WC	ALMOXARIFADO	SALA DE AEE	PÁTIO		FACHADA
9.2			<b>MADERA</b>									
9.2.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			1					1,00
9.3			<b>VIDRO</b>									
9.3.1	COMP 001/2022_JD	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, 0,7X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN		1						1,00
9.4			<b>ALUMÍNIO</b>									
9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	=0,4*0,6 = 0,24			=-0,4*0,6 = -0,24				0,48
9.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²		=1,60*1,20 = 1,92						1,92
10.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
10.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	=1	=1	=1	=1	=-3	=-1		8,00
10.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRAFASCO, PARA 12 DESJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		1						1,00
10.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND		=4		=-2	=-3	=-7		16,00
10.4	3953	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PILAMP FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UND						=6		6,00
10.5	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA LIGHT OU SIMILAR - REV.01_11/2021	UND	=-2	=2	=1	=2	=2			9,00
11.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
11.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			=1					1,00
11.2	7759	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR) COM COLLINA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND			=1					1,00
11.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND			=1					1,00
11.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND			=1					1,00
11.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M			=17,50					17,50
11.6	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN			=1					1,00
11.7	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN			=1					1,00
11.8	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT			=1					1,00
11.9	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND			=-2					2,00
11.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			=1					1,00
12.0			<b>PINTURAS</b>									
12.1	2295	ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV.03	m²							=1,4*38,7+6,55*3 = 73,83	73,83
12.2	2291	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	=1,275*(3,65*2+3,75*2)+0,7*2,1*2-0,8*2,1-1,6*1,2 = 12,33	=1,275*(2,5*2+2,35*2)+0,7*2,1*2-0,4*0,6 = 9,19	=1,275*(1*2+2,35*2)+0,7*2,1-0,4*0,6 = 6,83	=1,275*(6,25*2+2,75*2)+0,8*2,1-1*0,8 = 20,47	=1,275*(6,25*2+2,8*2)+0,8*2,1-1*0,8 = 20,60			69,42
12.3	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	m²					=0,8*2,4 = 1,92		=3*2,2 = 6,6	8,52
13.0			<b>MURO</b>									
13.1	2375	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPa, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR.	UND							=(40+21,93)*3-3*2,20-37,68 = 141,51	141,51
14.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA</b>									
14.1	8228	ORSE	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M²		=1,6*0,3 = 0,48						0,48
14.2	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	=5,88	=13,69	=2,35	=2,8*6,25 = 17,50	=2,75*6,25 = 17,19	=380,11		436,72

VALOR GLOBAL: R\$ 276.722,20 (Duzentos e Setenta e seis mil setecentos e vinte e dois reais e vinte centavos)

Foi considerado truncamento com duas casas decimais nas planilhas orçamentárias.

JOÃO DOURADO, BAHIA 25 DE JULHO DE 2022

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA  
Responsável Técnico



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

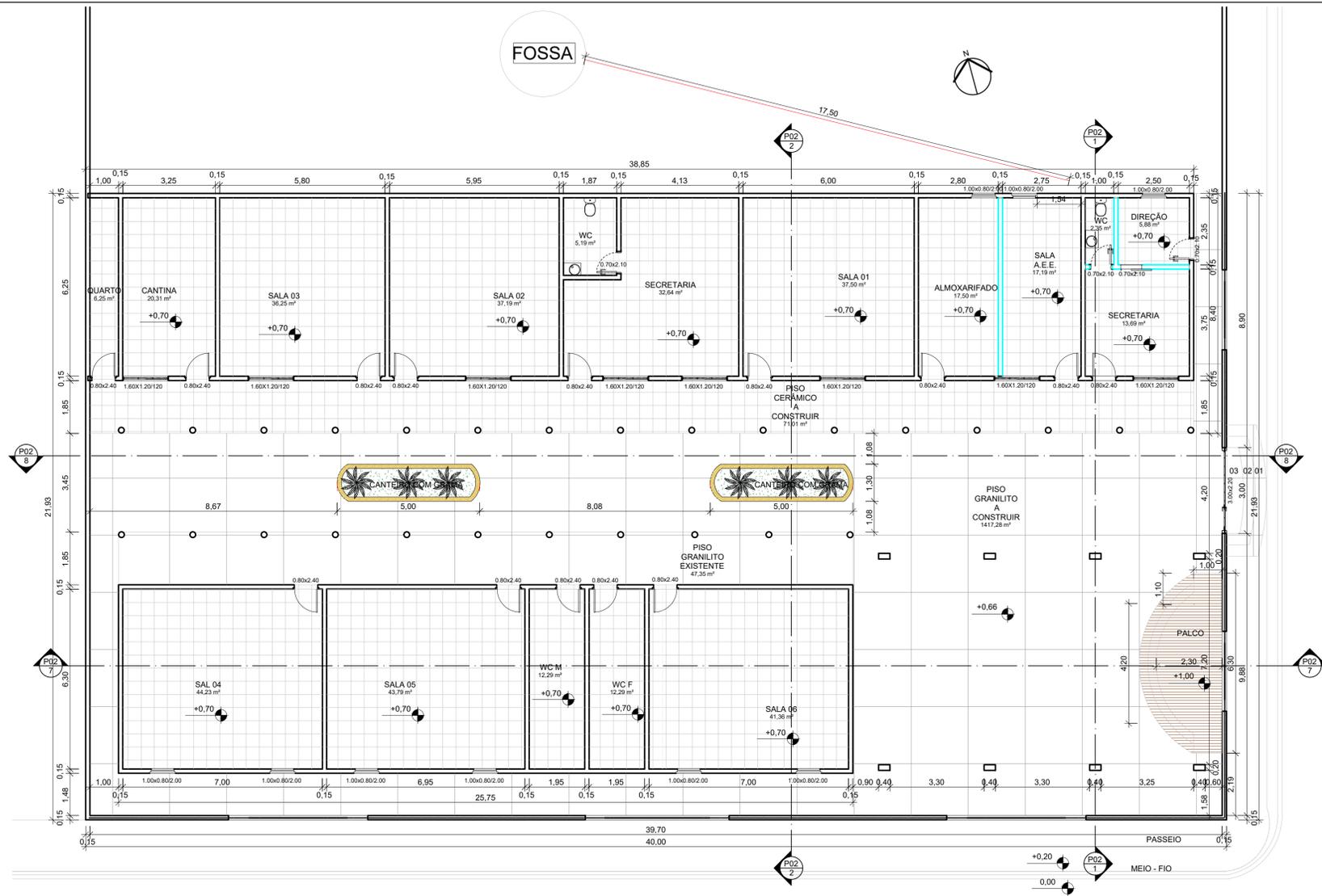
**TOMADOR** : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA  
**OBJETO** : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO NO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA  
**BDI** : 22,00%  
**ENCARGOS** : 114,02%  
**DATA BASE** : SINAPI - 06/2022 - NÃO DESONERADO - HORISTA e ORSE - 05/2022

### PLANILHA CONSOLIDADA GLOBAL

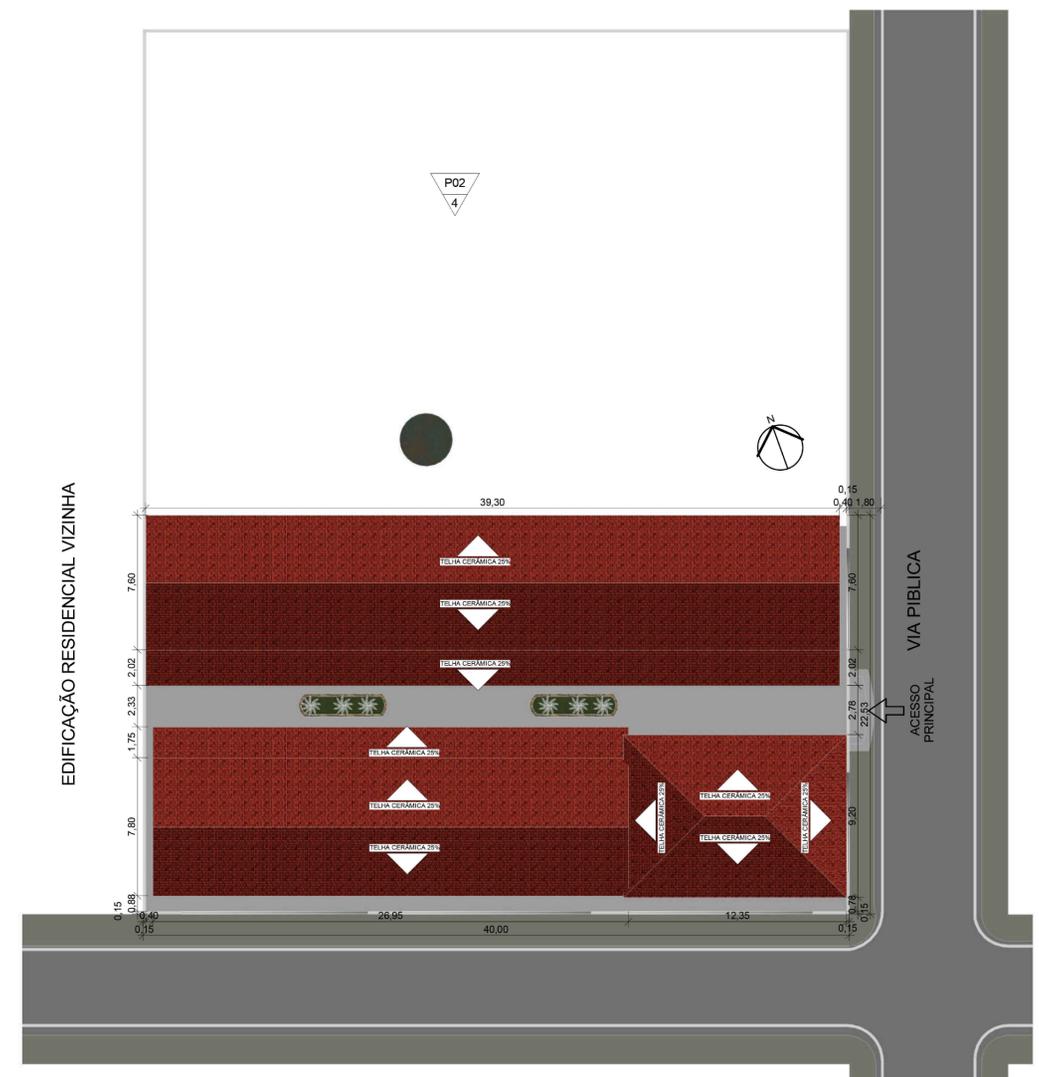
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.C BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO</b>								
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 371,72	R\$ 453,50	R\$ 2.720,99
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	11,10	R\$ 52,52	R\$ 64,07	R\$ 711,20
1.3	18	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	106,29	R\$ 12,08	R\$ 14,74	R\$ 1.566,45
1.4	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³	21,88	R\$ 224,41	R\$ 273,78	R\$ 5.990,44
1.5	12	ORSE	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M²	56,61	R\$ 6,89	R\$ 8,41	R\$ 475,85
1.6	12346	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M²	1,92	R\$ 15,07	R\$ 18,39	R\$ 35,29
<b>SUBTOTAL ÍTEM 1.0</b>								<b>R\$ 11.500,22</b>
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M³	6,14	R\$ 78,80	R\$ 96,14	R\$ 590,65
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	8,60	R\$ 47,78	R\$ 58,29	R\$ 501,40
<b>SUBTOTAL ÍTEM 2.0</b>								<b>R\$ 1.092,05</b>
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÃO / SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>					
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,12	R\$ 33,65	R\$ 41,05	R\$ 210,19
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,83	R\$ 16,12	R\$ 19,67	R\$ 1.019,30
3.1.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,05	R\$ 498,62	R\$ 608,32	R\$ 1.245,83
3.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,05	R\$ 284,56	R\$ 347,16	R\$ 710,99
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	76,20	R\$ 82,93	R\$ 101,17	R\$ 7.709,50
3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	13,08	R\$ 20,50	R\$ 25,01	R\$ 327,13
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,62	R\$ 18,03	R\$ 22,00	R\$ 1.355,43
3.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,81	R\$ 498,62	R\$ 608,32	R\$ 1.100,90
3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,81	R\$ 284,56	R\$ 347,16	R\$ 628,27
<b>3.3</b>			<b>PILARES</b>					
3.3.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,72	R\$ 60,90	R\$ 74,30	R\$ 4.065,58
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,87	R\$ 14,30	R\$ 17,45	R\$ 2.195,92
3.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,47	R\$ 15,07	R\$ 18,39	R\$ 817,59
3.3.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,65	R\$ 498,62	R\$ 608,32	R\$ 2.219,13
3.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,65	R\$ 284,56	R\$ 347,16	R\$ 1.266,45
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3.0</b>								<b>R\$ 24.872,21</b>
<b>4.0</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>					
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	30,94	R\$ 87,03	R\$ 106,18	R\$ 3.285,10
<b>SUBTOTAL ÍTEM 4.0:</b>								<b>R\$ 3.285,10</b>
<b>5.0</b>			<b>COBERTURAS E TELHADOS</b>					
5.1	20208	SINAPI	PRANÇAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	55,00	R\$ 126,97	R\$ 154,90	R\$ 8.519,68
5.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	119,92	R\$ 95,49	R\$ 116,50	R\$ 13.970,41
5.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS 2 ÁGUAS, AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	119,92	R\$ 48,58	R\$ 59,27	R\$ 7.107,37

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.C BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>SUBTOTAL ÍTEM 5.0:</b>								<b>R\$ 29.597,46</b>
<b>6.0</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
6.1	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	61,88	R\$ 5,85	R\$ 7,14	R\$ 441,63
6.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	61,88	R\$ 63,01	R\$ 76,87	R\$ 4.756,85
6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	92,55	R\$ 63,19	R\$ 77,09	R\$ 7.135,17
<b>SUBTOTAL ÍTEM 6.0:</b>								<b>R\$ 12.333,65</b>
<b>7.0</b>			<b>PISO</b>					
7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	21,84	R\$ 856,41	R\$ 1.044,82	R\$ 22.814,69
7.2	7656	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4	m³	21,84	R\$ 926,46	R\$ 1.130,28	R\$ 24.680,82
7.3	10168	ORSE	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	m²	436,72	R\$ 62,40	R\$ 76,13	R\$ 33.246,62
<b>SUBTOTAL ÍTEM 7.0:</b>								<b>R\$ 80.742,13</b>
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>					
8.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M²	56,61	R\$ 44,39	R\$ 54,16	R\$ 3.065,75
8.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	84,20	R\$ 2,98	R\$ 3,64	R\$ 306,11
8.3	8623	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1	M²	56,61	R\$ 14,93	R\$ 18,21	R\$ 1.031,12
8.4	9151	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV_03	M²	56,61	R\$ 13,21	R\$ 16,12	R\$ 912,33
<b>SUBTOTAL ÍTEM 8.0:</b>								<b>R\$ 5.315,31</b>
<b>9.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>9.1</b>			<b>METÁLICAS</b>					
9.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,39	R\$ 932,28	R\$ 1.137,38	R\$ 3.855,72
9.1.2	10976	ORSE	GRADE DE FERRO COM QUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8", BARRA QUADRADA DE 1" NA VERTICAL, BARRA CHATA HORIZONTAL DE 1 1/4" X 1/8"	M²	39,60	R\$ 504,05	R\$ 614,94	R\$ 24.351,66
9.1.3	13293	ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, DE 3,00 X 2,50M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	UN	1,00	R\$ 8.006,05	R\$ 9.767,38	R\$ 9.767,38
<b>9.2</b>			<b>MADEIRA</b>					
9.2.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.096,66	R\$ 1.337,93	R\$ 1.337,92
<b>9.3</b>			<b>VIDRO</b>					
9.3.1	COMP 001/2022 JD	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, 0,7X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.304,51	R\$ 1.591,50	R\$ 1.591,50
<b>9.4</b>			<b>ALUMÍNIO</b>					
9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,48	R\$ 470,57	R\$ 574,10	R\$ 275,56
9.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,92	R\$ 238,05	R\$ 290,42	R\$ 557,60
<b>SUBTOTAL ÍTEM 9.0:</b>								<b>R\$ 41.737,34</b>
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	8,00	R\$ 211,69	R\$ 258,26	R\$ 2.066,09
10.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 489,76	R\$ 597,51	R\$ 597,50
10.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	16,00	R\$ 175,44	R\$ 214,04	R\$ 3.424,58
10.4	3953	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UND	6,00	R\$ 119,59	R\$ 145,90	R\$ 875,39
10.5	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV_01_11/2021	UND	9,00	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 691,95
<b>SUBTOTAL ÍTEM 10.0:</b>								<b>R\$ 7.655,51</b>
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
11.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 460,49	R\$ 561,80	R\$ 561,79
11.2	7759	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSÃO, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 716,14	R\$ 873,69	R\$ 873,69
11.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 36,47	R\$ 44,49	R\$ 44,49
11.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	1,00	R\$ 39,86	R\$ 48,63	R\$ 48,62

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.C BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
11.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	17,50	R\$ 59,07	R\$ 72,07	R\$ 1.261,14
11.6	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁLICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 431,07	R\$ 525,91	R\$ 525,90
11.7	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	1,00	R\$ 74,79	R\$ 91,24	R\$ 91,24
11.8	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	R\$ 121,01	R\$ 147,63	R\$ 147,63
11.9	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 146,06	R\$ 178,19	R\$ 356,38
11.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 60,46	R\$ 73,76	R\$ 73,76
<b>SUBTOTAL ÍTEM 11.0:</b>								<b>R\$ 3.984,64</b>
<b>12.0</b>			<b>PINTURAS</b>					
12.1	2295	ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 03	m²	73,83	R\$ 37,52	R\$ 45,77	R\$ 3.379,52
12.2	2291	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	69,42	R\$ 34,86	R\$ 42,53	R\$ 2.952,19
12.3	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	m²	8,52	R\$ 17,61	R\$ 21,48	R\$ 183,04
<b>SUBTOTAL ÍTEM 12.0:</b>								<b>R\$ 6.514,75</b>
<b>13.0</b>			<b>MURO</b>					
13.1	2375	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR.	UND	141,51	R\$ 271,09	R\$ 330,73	R\$ 46.801,57
<b>SUBTOTAL ÍTEM 13.0:</b>								<b>R\$ 46.801,57</b>
<b>14.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA</b>					
14.1	8228	ORSE	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M²	0,48	R\$ 219,88	R\$ 268,25	R\$ 128,76
14.2	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	436,72	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 1.161,50
<b>SUBTOTAL ÍTEM 14.0:</b>								<b>R\$ 1.290,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 276.722,20</b>
<b>VALOR GLOBAL: R\$ 276.722,20 (Duzentos e Setenta e seis mil setecentos e vinte e dois reais e vinte centavos)</b> Foi considerado truncamento com duas casas decimais nas planilhas orçamentárias. JOÃO DOURADO, BAHIA 25 DE JULHO DE 2022  <div style="text-align: center;"> _____  <b>Prefeitura Municipal de João Dourado/BA</b>  <b>Responsável Técnico</b> </div>								



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100



3 PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO  
ESCALA 1:200



2 PESPETIVA  
ESCALA



Prefeitura Municipal  
de João Dourado

TÍTULO:  
**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO**  
ASSUNTO DA PRANCHA:  
PLANTA BAIXA, PESPETIVA, SITUAÇÃO E COBERTURA

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de João Dourado

Declaro que a aprovação do projeto por parte da Prefeitura Municipal de João Dourado e demais órgãos competentes, não implica no reconhecimento quanto ao direito de propriedade do terreno.

SITO:  
Sede - João Dourado -Ba

AUTOR DO PROJETO:  
Maicon Douglas A. Dourado

Proprietário  
Prefeitura Municipal de João Dourado

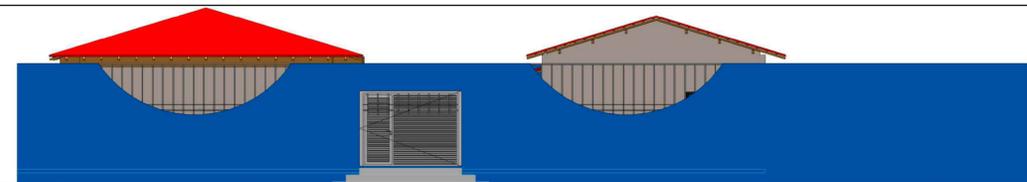
PRANCHA: 01/02  
ESCALA: Indicada  
DATA: Maio / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

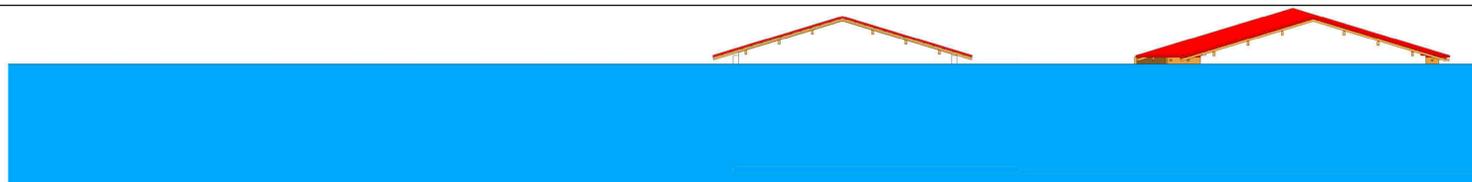
Processo nº: \_\_\_\_\_  
Conferido por: \_\_\_\_\_  
Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Responsável Técnico  
Maicon Douglas  
Eng. Civil - CREA-BA  
ART OBRA / SERVIÇO  
Nº BA

CÓPIA NÃO AUTORIZADA: Obedecendo ao disposto pela legislação em vigor, o projeto elaborado só poderá ser utilizado pelo Contratante para os fins o locais aqui indicados. Caso ocorram modificações de endereço, ou ainda repetições da construção, este projeto poderá ser executado somente com a concordância expressa por parte da empresa.



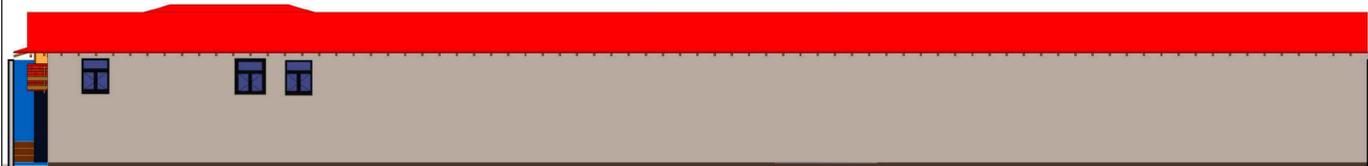
3 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:100



5 FACHADA LATERAL ESQUERDA  
ESCALA 1:100



6 FACHADA LATERAL DIREITA  
ESCALA 1:100



4 FACHADA DOS FUNDOS  
ESCALA 1:100



1 CORTE - AA  
ESCALA 1:75



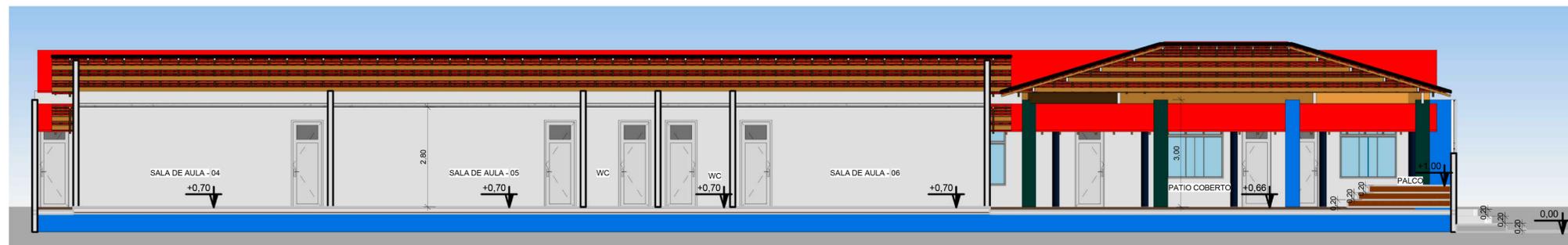
2 CORTE - BB  
ESCALA 1:75



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



8 CORTE - DD  
ESCALA 1:75



7 CORTE - CC  
ESCALA 1:75



## Prefeitura Municipal de João Dourado

TÍTULO:  
**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO**

ASSUNTO DA PRANCHA:  
CORTES, FACHADAS E LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:  
Prefeitura Municipal de João Dourado

SITO:  
Sede - João Dourado -Ba

AUTOR DO PROJETO:  
Maicon Douglas A. Dourado

PRANCHA: 02/02  
ESCALA: Indicada  
DATA: Maio / 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO

Processo nº: \_\_\_\_\_  
Conferido por: \_\_\_\_\_  
Aprovado por: \_\_\_\_\_

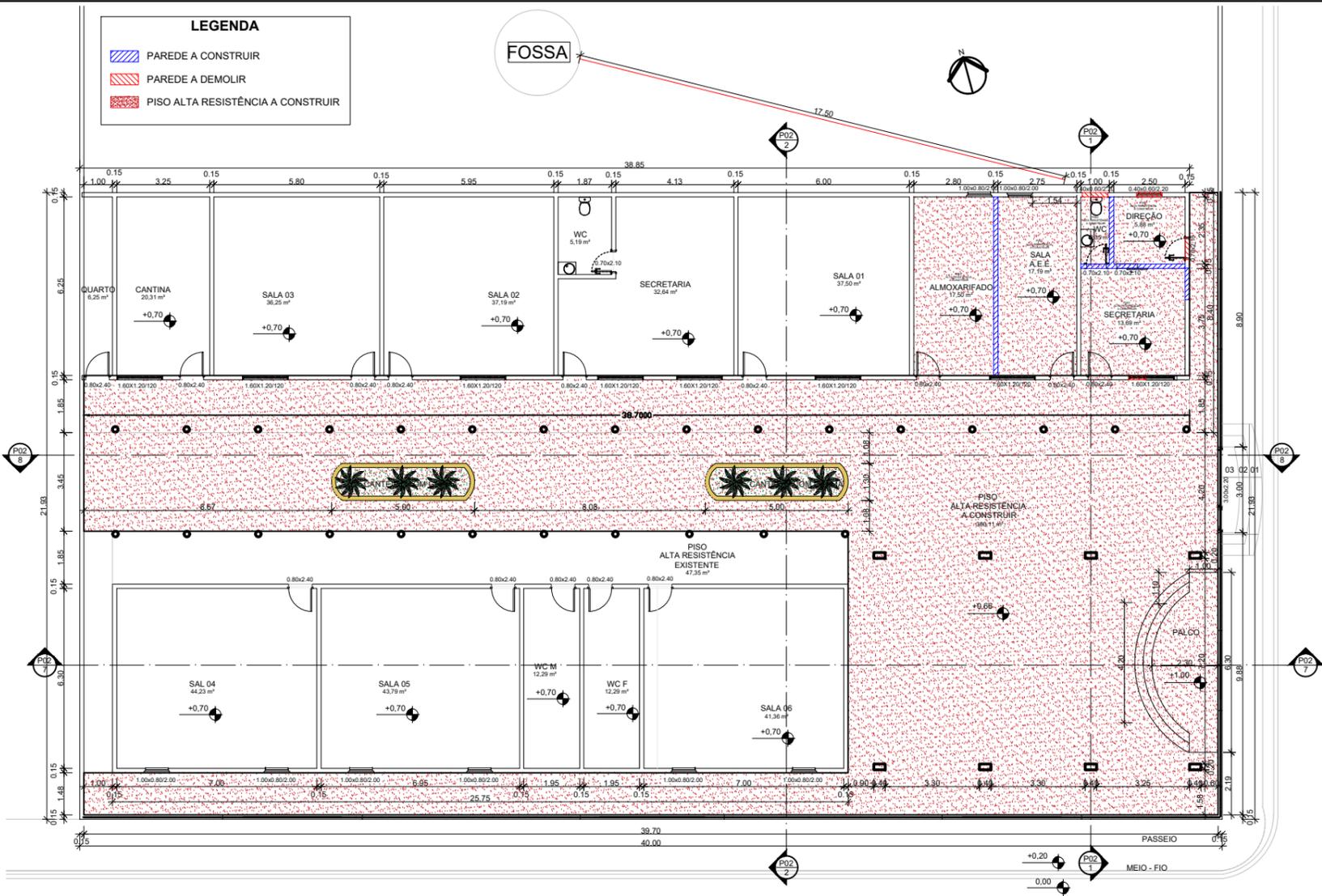
Data: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Declaro que a aprovação do projeto por parte da Prefeitura Municipal de João Dourado e demais órgãos competentes, não implica no reconhecimento quanto ao direito de propriedade do terreno.

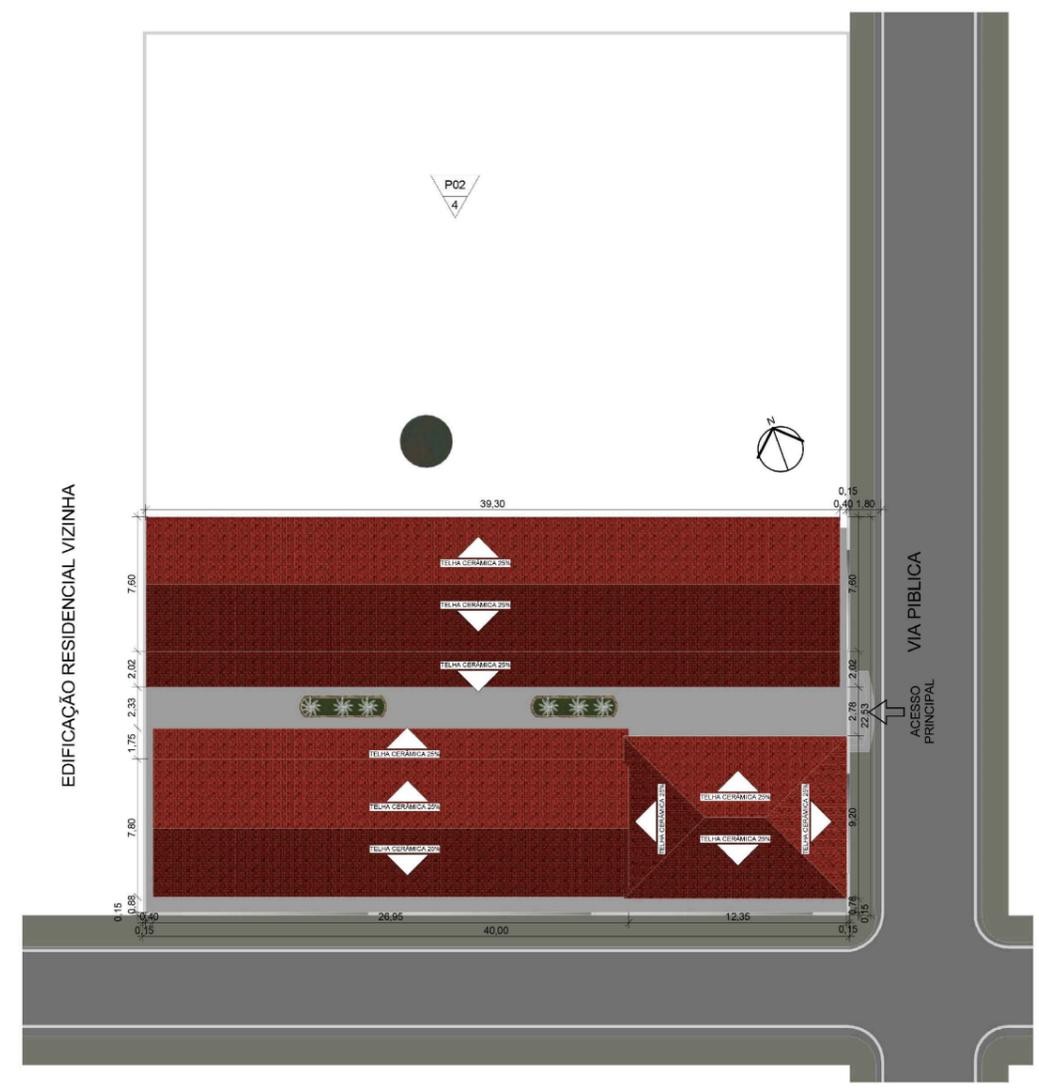
Proprietário  
Prefeitura Municipal de João Dourado

Responsável Técnico  
Maicon Douglas  
Eng. Civil - CREA-BA  
ART OBRA / SERVIÇO  
Nº BA

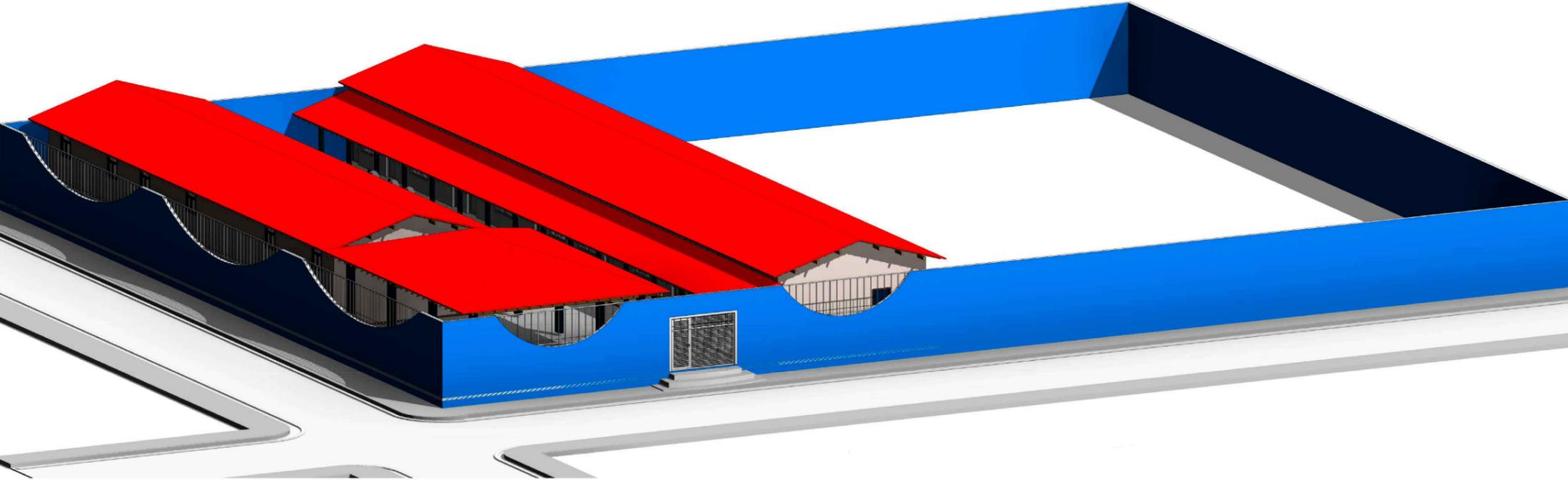
CÓPIA NÃO AUTORIZADA: Obedecendo ao disposto pela legislação em vigor, o projeto elaborado só poderá ser utilizado pelo Contratante para os fins e locais aqui indicados. Caso ocorram modificações de endereço, ou ainda repetições da construção, este projeto poderá ser executado somente com a concordância expressa por parte da empresa.



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100

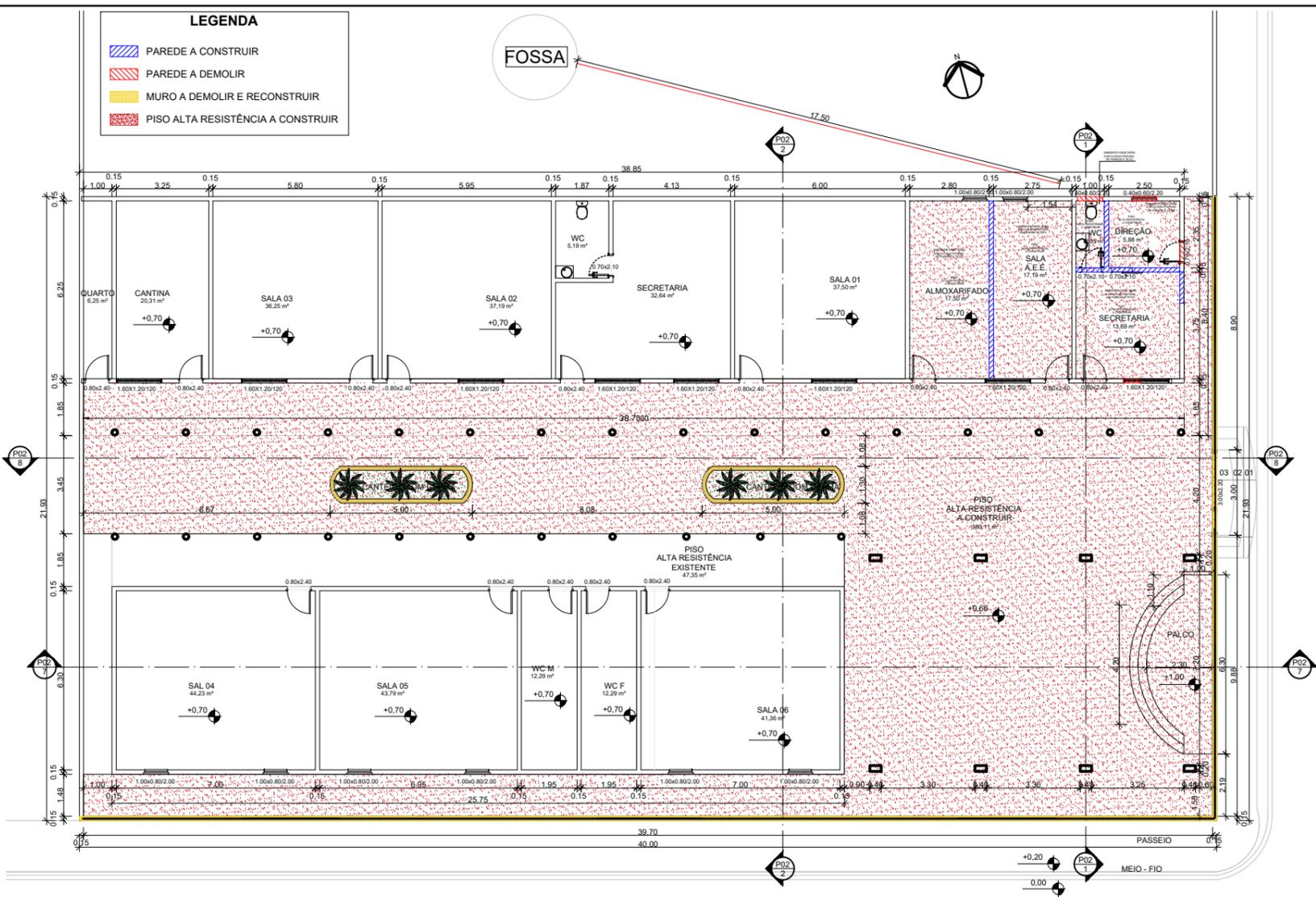


3 PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO  
ESCALA 1:200

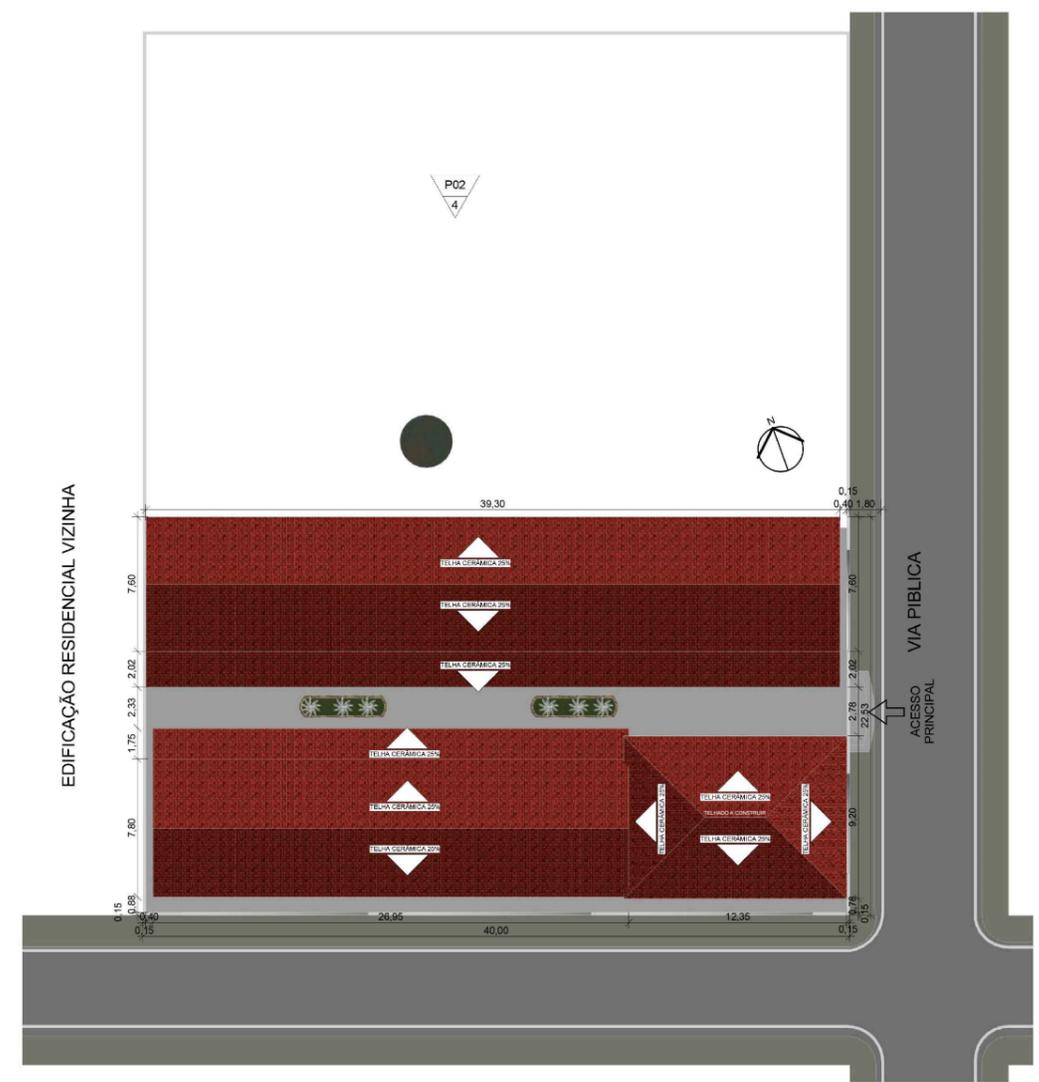


2 PESPETIVA  
ESCALA

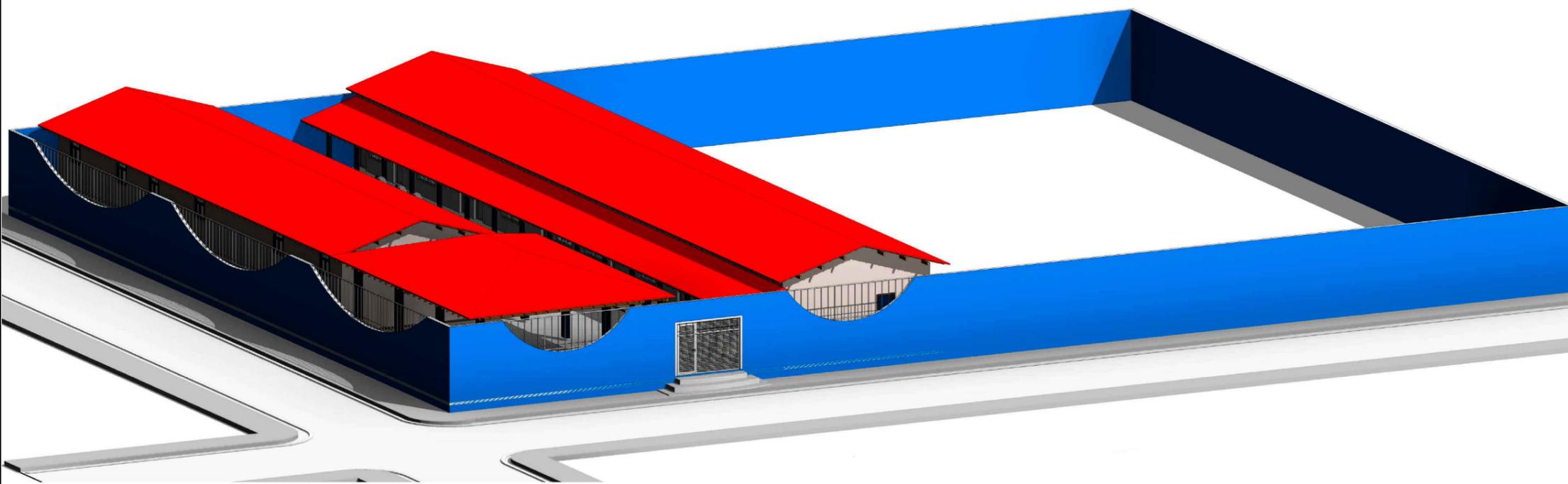
 <h2 style="text-align: center;">Prefeitura Municipal de João Dourado</h2>	
<b>TÍTULO:</b> REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO <b>ASSUNTO DA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, PESPETIVA, SITUAÇÃO E COBERTURA	
<b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de João Dourado	Declaro que a aprovação do projeto por parte da Prefeitura Municipal de João Dourado e demais órgãos competentes, não implica no reconhecimento quanto ao direito de propriedade do terreno.
<b>SITO:</b> Sede - João Dourado -Ba	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> Maicon Douglas A. Dourado	
<b>PRANCHA:</b> 01/02 <b>ESCALA:</b> Indicada <b>DATA:</b> Maio / 2022	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO</b> Processo nº: _____ Conferido por: _____ Aprovado por: _____ Data: _____ de _____ de _____	
<b>Proprietário</b> Prefeitura Municipal de João Dourado	
<b>Responsável Técnico</b> Maicon Douglas Eng. Civil - CREA-BA ART OBRA / SERVIÇO Nº BA	
<small>CÓPIA NÃO AUTORIZADA: Obedecendo ao disposto pela legislação em vigor, o projeto elaborado só poderá ser utilizado pelo Contratante para os fins e locais aqui indicados. Caso ocorram modificações de endereço, ou ainda repetições da construção, este projeto poderá ser executado somente com a concordância expressa por parte da empresa.</small>	



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100



3 PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO  
ESCALA 1:200



2 PESPETIVA  
ESCALA

 <h2 style="text-align: center;">Prefeitura Municipal de João Dourado</h2>	
<b>TÍTULO:</b> REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO AMARO <b>ASSUNTO DA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, PESPETIVA, SITUAÇÃO E COBERTURA	
<b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de João Dourado	Declaro que a aprovação do projeto por parte da Prefeitura Municipal de João Dourado e demais órgãos competentes, não implica no reconhecimento quanto ao direito de propriedade do terreno.
<b>SITO:</b> Sede - João Dourado -Ba	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> Maicon Douglas A. Dourado	
<b>PRANCHA:</b> 01/02 <b>ESCALA:</b> Indicada <b>DATA:</b> Maio / 2022	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO</b> Processo nº: _____ Conferido por: _____ Aprovado por: _____ Data: _____ de _____ de _____	
<b>Proprietário</b> Prefeitura Municipal de João Dourado	
<b>Responsável Técnico</b> Maicon Douglas Eng. Civil - CREA-BA ART OBRA / SERVIÇO Nº BA	
CÓPIA NÃO AUTORIZADA: Obedecendo ao disposto pela legislação em vigor, o projeto elaborado só poderá ser utilizado pelo Contratante para os fins e locais aqui indicados. Caso ocorram modificações de endereço, ou ainda repetições da construção, este projeto poderá ser executado somente com a concordância expressa por parte da empresa.	