


<div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div></div>				OBJETO: PINTURA DA UBS MOACIR MARTINS VASCONCELOS				RUA ARGENTINA - BAIRRO: IBIPORANGA				CDHU - BOLEIM 192 - DESONERADO				SINAPI DESONERADO - DEZEMBRO/23			
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT. C BDI	0,00%	BDI adotado pela Prefeitura		14/02/2024		TOTAL C/ BDI							
		PINTURA																	
CDHU	17.20.140	1.1	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	m²	545,71	R\$ 31,12	R\$ 31,12						R\$ 20.620,39						
SINAPI	100725	1.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por dentro).	m²	87,44	R\$ 28,26	R\$ 28,26						R\$ 2.471,05						
CDHU	33.06.020	1.3	Acrílico para quedas e pisos cimentados	m²	50,71	R\$ 23,01	R\$ 23,01						R\$ 1.166,84						
		PISO											R\$ 5.463,66						
CDHU	55.01.070	2.1	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	145,31	R\$ 6,05	R\$ 6,05						R\$ 872,13						
CDHU	17.40.150	2.2	Resina acrílica para piso de granilite	m²	145,31	R\$ 31,55	R\$ 31,55						R\$ 4.584,53						
		COBERTURA											R\$ 35.842,89						
CDHU	15.03.030	3.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	782,16	R\$ 23,82	R\$ 23,82						R\$ 18.631,05						
CDHU	16.13.130	3.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	65,18	R\$ 157,02	R\$ 157,02						R\$ 10.234,56						
CDHU	16.33.022	3.3	Calha, rufo, alças em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	17,40	R\$ 101,79	R\$ 101,79						R\$ 1.771,15						
CDHU	16.33.052	3.4	Calha, rufo, alças em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	11,65	R\$ 142,79	R\$ 142,79						R\$ 1.663,50						
CDHU	46.02.070	3.5	Tubo de PVC rígido branco P88 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 70,50	R\$ 70,50						R\$ 846,00						
SINAPI	100725	3.6	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por dentro).	m²	65,18	R\$ 28,26	R\$ 28,26						R\$ 1.841,99						
composi																			
ção																			
SINAPI	104473	3.7	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rosas nas paredes, incluso fornecido, eletroduto, cabo, rosgo e chumbamento (semiluminária e lâmpada), cf. 11/2022	unid	4,00	R\$ 168,86	R\$ 168,86						R\$ 675,44						
CDHU	41.20.080	3.8	Platão plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid	4,00	R\$ 9,91	R\$ 9,91						R\$ 39,64						
CDHU	41.02.580	3.9	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	4,00	R\$ 34,89	R\$ 34,89						R\$ 139,56						
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											R\$ 5.160,53						
CDHU	55.01.020	4.1	Limpeza final da obra	m²	237,34	R\$ 12,35	R\$ 12,35						R\$ 2.931,15						
SINAPI	101512	4.2	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor din 50A	unid	1,00	R\$ 2.229,38	R\$ 2.229,38						R\$ 2.229,38						
TOTAL GERAL													R\$ 67.087,47						

TANABI, 30 DE ABRIL DE 2024

Alexandre Silveira Bertolini  
Prefeito do município de Tanabi

Rodivani Rodrigues Cambiaghi  
Engenheiro Civil - CREA nº 506221/1234  
Secretário de obras

Cecilia Avango Nilsida  
Engenheira Civil - CREA 506340/242  
ART: 28027230230633377

CECILIA  
AVANCO  
NISSIDA:3242  
3249861  
Assinado de forma  
digital por CECILIA  
AVANCO  
NISSIDA:32423249861  
Dados: 2024.04.30  
08:58:57 -03'00'



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBJETO: PINTURA DA UBS MOACIR MARTINS VASCONCELOS

Prazo proposto:

Endereço: RUA ARGENTINA - BAIRRO: IBIPORANGA, MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Início: Emissão da ordem de serviço  
Término: 90 dias após o recebimento da ordem de serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	unid.	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	PINTURA	%	50,00%	50,00%				100,00%
		R\$	R\$ 10.310,20	R\$ 10.310,20				R\$ 20.620,39
2	PISO	%			100,00%			100,00%
		R\$			R\$ 5.463,66			R\$ 5.463,66
3	COBERTURA	%	35,00%	35,00%	30%			100,00%
		R\$	R\$ 12.545,01	R\$ 12.545,01	R\$ 10.752,87			R\$ 35.842,89
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			100,00%			100,00%
		R\$			R\$ 5.160,53			R\$ 5.160,53
TOTAL		R\$	R\$ 22.855,21	R\$ 22.855,21	R\$ 21.377,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67.087,47

TANABI, 30 DE ABRIL DE 2024

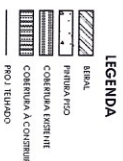
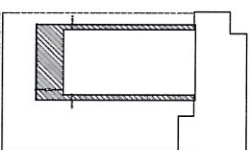
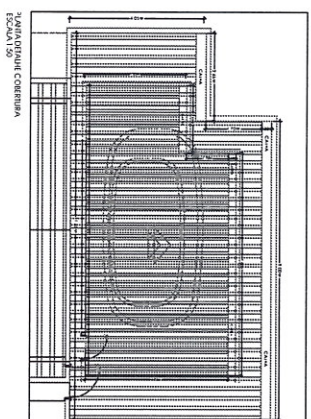
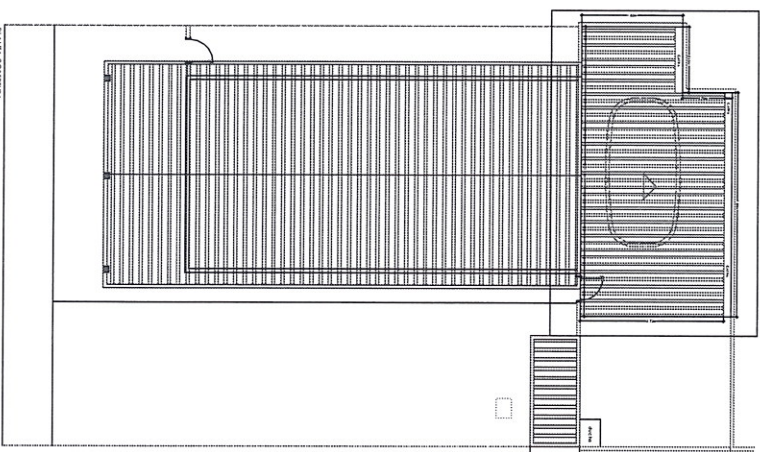
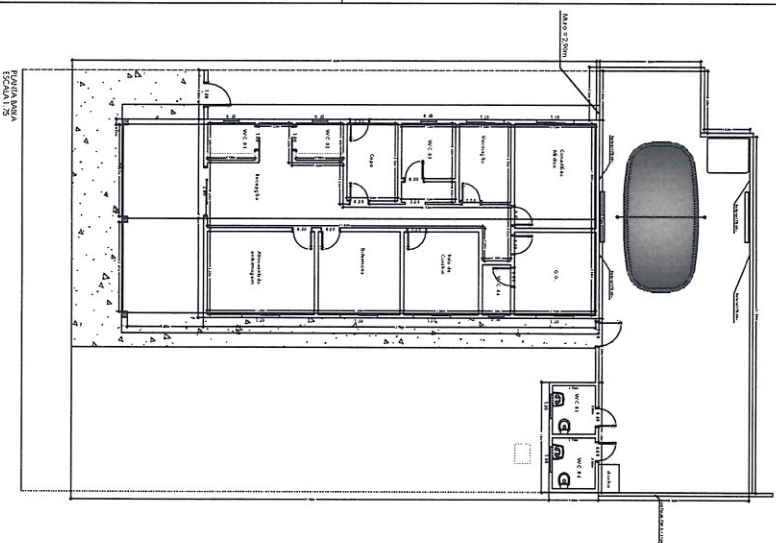
**Alexandre Silveira Bertolini**  
Prefeito do município de Tanabi

**Rodivani Rodrigues Cambiaghi**  
Engenheiro civil - CREA nº 506221/234  
Secretário de obras

**CECILIA AVANCO**  
NISSIDA:32  
423249861  
Assinado de forma digital por CECILIA AVANCO  
NISSIDA:324232498  
Dados: 2024.04.30 08:58:23 -03'00'

**Cecilia Avanco Nissida**  
Engenheira Civil - CREA 506340/242  
ART: 28027230230633377



[illegible]

[illegible]

00'0	00'0	0			
00'0	00'0	0			
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				
00'0	00'0				

00'0	00'0	0				
00'0	00'0	0				
00'0	00'0	0				
00'0	00'0	0				
00'0	00'0					
00'0	00'0					
00'0	00'0					
00'0	00'0					
00'0	00'0					
00'0	00'0					
00'0	00'0					

	00'0	00'0	0						
	00'0	00'0	0						
	00'0	00'0	0						
	00'0	00'0	0						
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							
	00'0	00'0							

[illegible]

00'0	00'0	0				
00'0	00'0	0				
00'0	00'0	0				
00'0	00'0					





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000  
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** PINTURA DA UBS MOACIR MARTINS VASCONCELOS

**Endereço:** RUA ARGENTINA - BAIRRO: IBIPORANGA

**Município:** Tanabi – SP

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta, nos já levantados quantitativos e valores.

As firmas proponentes deverão analisar o projeto, efetuarem vistoria no local para melhor análise.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas da **ABNT e Norma de Revisão da NB-143 (02:125.01-001.2000)**, aplicáveis ou outras, necessárias para cada caso na execução da obra.

As firmas proponentes deverão apresentar propostas e planilha orçamentária, constando quantitativamente item por item, de acordo com este memorial descritivo. A empresa vencedora, se necessário, deverá apresentar projetos executivos complementares; especificamente o Projeto Estrutural, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico da Secretaria de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Tanabi, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.

A empreiteira contratada deverá fornecer cópia da ART/CREA-SP de execução da obra do engenheiro responsável envolvido, após assinatura do contrato, com as especificações dos serviços prestados conforme os termos e valor do contrato.

A Prefeitura Municipal de Tanabi fornecerá à firma empreiteira o projeto básico de Arquitetura, e detalhes necessários à implantação de qualquer equipamento, assim como a orientação necessária para o bom desenvolvimento do empreendimento. Qualquer divergência para a implantação do projeto, com relação a quantificação da planilha orçamentária, isso tudo ocorrerá por conta e risco da empreiteira contratada.

Todos os equipamentos de proteção individual serão de responsabilidades da empreiteira, inclusive todas e quaisquer responsabilidades decorrentes de eventuais acidentes, sinistros ou fatos graves, também a terceiros.

A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial e projeto, obrigando a empreiteira a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.

### **1. PINTURA**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e deverão ter sido objeto de exame minucioso, limpeza e retoques que as preparem para o recebimento do tipo de pintura previsto. Deverão ser observadas as prescrições dos fabricantes para o aparelhamento das superfícies, preparo e aplicação das tintas, sendo vedada a utilização de quaisquer substâncias em desacordo com aquelas especificadas. Deverão ser evitados escorrimientos e salpicos nas superfícies não destinadas à pintura. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a pintura estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc. Toda pintura será executada em tantas demãos quantas forem necessárias a um perfeito acabamento. Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual cuidado deverá ser tomado entre uma demão de tinta e a massa, obedecendo-se um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta deverá ser cuidadosamente limpa com escova e pano para remover todo o pó, antes da aplicação da demão seguinte. Após o lixamento deverá ser efetuada vistoria com lanterna ou lâmpada com foco voltado para a superfície acabada, para verificação da planicidade e da presença de furos, buracos e outras





imperfeições. Detectadas imperfeições, deverão ser procedidos novo emassamento e novo lixamento das regiões defeituosas sucessivamente, até o saneamento das imperfeições. Toda a superfície pintada deverá apresentar, quando concluída, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. Serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta. A procedência da tinta deverá ser aprovada pela fiscalização, assim como as cores.

**1.1. Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais**

O item remunera o fornecimento de texturizado acrílico com microagregados, recomendado para uso interno ou externo, em várias cores; fundo selante; materiais acessórios; e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: aplicação de fundo selante, conforme recomendações do fabricante; aplicação do texturizado acrílico, com micro-agregados minerais, com densidade mínima de 1,79 g/cm<sup>3</sup> e rendimento médio de 1,1 a 1,5 kg/m<sup>2</sup>, conforme recomendações do fabricante.

**1.2. Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, uma demão**

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de tinta com equipamento compatível nas esquadrias de madeira.

**1.3. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).**

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de duas demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

**1.4. Acrílico para quadras e pisos cimentados**

Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m<sup>2</sup>).

O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvnil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

**2. PISO**

**2.1. Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos**

O item remunera o fornecimento de ácido muriático e a mão-de-obra necessária para a limpeza complementar e especial de pisos, deixando-os prontos para a utilização.

**2.2. Resina acrílica para piso de granilite**

O item remunera o fornecimento de resina acrílica, a mão-de-obra, materiais acessórios e equipamentos necessários para a execução dos serviços em pisos e patamares em geral, de granilite.

**3. COBERTURA**

**3.1. Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura**

O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTM A36/ A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC -SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.





**3.2. Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido**

O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, grau B, (260 g / m<sup>2</sup>), perfil trapezoidal, acabamento com tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, ambas com 0,50 mm de espessura, intermeadas com poliestireno expandido, classe F 2, com 30 mm de espessura; referência comercial Metalúrgica Barra do Pirai (MBP) ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio metálica ou de madeira, costura, fechamento, arremates e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a instalação completa das telhas.

**3.3. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m**

O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

**3.4. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m**

O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

**3.5. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

- a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

**3.6. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).**

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de duas demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

**3.7. Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af\_11/2022**

- Esta composição contempla os eletrodutos, cabos, caixas elétricas, interruptor, rasgos, chumbamentos e quebras para executar um ponto de iluminação com interruptor simples com eletroduto embutido em rasgo em parede; - Considera-se que o eletroduto embutido em rasgo em parede é instalado em alvenaria de vedação com bloco, onde não é possível passá-lo por dentro do bloco; - O rasgo na parede é considerado desde a laje/piso até o interruptor.

**3.8. Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta**

O item remunera o fornecimento de plafon, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpada fluorescente compacta, em plástico, ou PVC, disponível nas cores branco e preto, conforme o fabricante; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafon em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.

**3.9. Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm**

O item remunera o fornecimento da lâmpada LED de 13,5 W, base E-27, bivolt, temperatura 3.000 a 6500 K, fluxo luminoso de 1400 a 1510 lm, vida útil de 20.000 a 25.000 h; equivale a 100 W da incandescente. Remunera também materiais, acessórios e a mão de obra para instalação da lâmpada.





## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000  
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



### 4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 4.1. Limpeza final da obra

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

#### 4.2. Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm<sup>2</sup> e disjuntor din 50A

Será instalada entrada de energia completa conforme especificado nas normas da companhia de energia elétrica, e conforme instrução da fiscalização da prefeitura.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

A empreiteira contratada assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços, de acordo com este memorial descritivo e demais documentos técnicos que forem fornecidos, bem como da responsabilidade dos termos de garantia contra defeitos de fabricação, instalação de serviços e equipamentos instalados, desde que os mesmos não tenham sido usados de forma abusiva ou imprópria, contrariando as recomendações dos fabricantes. A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações, a cargo da empreiteira, serão condições prévias e indispensáveis no recebimento dos serviços. Após a execução de todos os serviços acima descritos, deverá a obra receber a vistoria final para a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, válido por 3 (três) meses, período este em que deverá ser prontamente atendido por parte da executora da obra qualquer solicitação de reparos e danos por defeitos construtivos. Depois de decorrido este período, será lavrado um Termo de Recebimento Definitivo, qual se considerará plenamente entregue a obra a esta municipalidade para efeito de cumprimento do contrato, sem que isto implique em qualquer diminuição da responsabilidade por parte da construtora e das obrigações perante a obra definidas no código civil. Todos os equipamentos e afins instalados no local da obra, com os Certificados de Garantia desses equipamentos, deverão ser entregues na Secretaria de Obras Públicas - D.O.P.OBS: Os serviços descritos ou solicitados no presente Memorial Descritivo, no que se refere à forma técnica de execução, quantificação, etc., mesmo que não descritos em todas as etapas que fazem parte da execução dos mesmos, ou caso ocorra divergências entre os cálculos ou quantificações, correrão por conta e risco da contratada.

Tanabi, 14 de março de 2024

**CECILIA AVANCO** Assinado de forma digital  
por CECILIA AVANCO  
NISSIDA:3242324  
9861 NISSIDA:32423249861  
Dados: 2024.03.18 10:46:55  
-03'00'  
**Cecília Avanço Nissida**  
Engenheira civil – CREA 5063407242  
ART: 28027230230633377

  
**Rodivani Rodrigues Cambiaghi**  
Engenheiro civil - CREA nº 5062211234 Secretário  
de obras

**Alexandre Silveira Bertolini**  
Prefeito do município de Tanabi





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
OBJETO: PINTURA DA UBS MOACIR MARTINS VASCONCELOS					Prazo proposto:				
Endereço: RUA ARGENTINA - BAIRRO: IBIPORANGA, MUNICÍPIO DE TANABI – SP					Início: Emissão da ordem de serviço Término: 90 dias após o recebimento da ordem de serviço				
ITEM	DESCRIÇÃO	unid.	1ª ETAPA 30 DIAS	2ª ETAPA 60 DIAS	3ª ETAPA 90 DIAS	4ª ETAPA 120 DIAS	5ª ETAPA 150 DIAS	TOTAL	
1	PINTURA	%	50,00%	50,00%				R\$ 20.620,39	100,00%
		R\$	R\$ 10.310,20	R\$ 10.310,20				R\$ 5.463,66	100,00%
2	PISO	%			100,00%			R\$ 35.842,89	100,00%
		R\$			R\$ 5.463,66			R\$ 5.463,66	100,00%
3	COBERTURA	%	35,00%	35,00%	30%			R\$ 35.842,89	100,00%
		R\$	R\$ 12.545,01	R\$ 12.545,01	R\$ 10.752,87			R\$ 5.160,53	100,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			100,00%			R\$ 5.160,53	100,00%
		R\$			R\$ 5.160,53			R\$ 5.160,53	100,00%
TOTAL		R\$	R\$ 22.855,21	R\$ 22.855,21	R\$ 21.377,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67.087,47	

TANABI, 30 DE ABRIL DE 2024

Alexandre Silveira Bertolini  
Prefeito do município de Tanabi

Rodivani Rodrigues Cambiaghi  
Engenheiro civil - CREA nº 5062211234  
Secretário de obras

Cecília Avanzo Nissida  
Engenheira Civil - CREA 5063407242  
ART: 28027230230633377

CECILIA  
AVANCO  
NISSIDA:32  
423249861  
Assinado de forma  
digital por CECILIA  
AVANCO  
NISSIDA:324232498  
61  
Dados: 2024.04.30  
08:58:23 -03'00"



**Obra:** PINTURA DA UBS MOACIR MARTINS VASCONCELOS

**Endereço:** RUA ARGENTINA - BAIRRO: IBIPORANGA

**Município:** Tanabi – SP

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM O ORÇAMENTO

### 1. PINTURA

#### 1.1. Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais

##### Paredes externas:

$$(15,75m + 15,75m + 7,95m + 7,95m) = 47,40m \times 3,10m = 146,94m^2 - [(2,00m^2) + (0,36m^2 \times 4) + (1,50m^2 \times 6) + 1,68m^2 \text{ esquadrias}] = 146,94m^2 - (2,00m^2 + 1,44m^2 + 9,00m^2 + 1,68m^2) = 146,94m^2 - 14,12m^2 = \underline{132,82m^2}$$
$$(4,45m + 4,45m + 2,00m + 2,00m) = 12,90m \times 4,00m = 51,60m^2 - (0,50m^2 + 0,50m^2 + 1,68m^2 + 1,68m^2) = 51,60m^2 - 4,36m^2 = \underline{47,24m^2}$$

Beiral:  $49,09m^2$

Platibanda:  $56,70m \times 1,50m = 85,05m^2 \times 2 \text{ lados} = \underline{170,10m^2}$

Muros:  $19,20m + 19,20m + 2,00m = 40,40m \times 1,80m = 72,72m^2 - 2,10m^2 = \underline{70,62m^2}$

$2,15m + 4,05m + 2,50m + 1,85m + 14,25m + 6,05m + 2,00m + 2,50m = 35,35m \times 2,90m = 102,51m^2 - 2,10m^2 = \underline{100,41m^2}$

Casa de gás:  $1,00m \times 0,60m = 0,60m^2 \times 4 \text{ lados} = \underline{2,40m^2}$

Pilar:  $0,23m \times 4 \text{ lados} = 0,92m \times 3,00m = 2,76m^2 \times 4 = \underline{11,04m^2}$

Vigas:  $3,67m + 3,59m + 3,07m + 3,07m = 13,40m \times (0,30m + 0,20m + 0,30m) = 13,40m \times 0,80m = \underline{10,72m^2}$

Total:  $132,82m^2 + 47,24m^2 + 170,10m^2 + 70,62m^2 + 100,41m^2 + 2,40m^2 + 11,40m^2 + 10,72m^2 = \underline{545,71m^2}$

#### 1.2. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).

##### Portas metálica:

02 portas  $\times 1,00m \times 2,10m \times 2 \text{ lados} = \underline{8,40m^2}$

04 portas  $\times 0,80m \times 2,10m \times 2 \text{ lados} = \underline{13,44m^2}$

##### Janelas:

02 janelas  $\times 0,50m \times 0,50m \times 2 \text{ lados} = 1,00m^2$

04 janelas  $\times 0,60m \times 0,60m \times 2 \text{ lados} = 2,88m^2$

06 janelas  $\times 1,50m \times 1,00m \times 2 \text{ lados} = 18,00m^2$

Total =  $(8,40m^2 + 13,44m^2 + 1,00m^2 + 2,88m^2 + 18,00m^2) = 43,72m^2 \times 2 \text{ demãos} = \underline{87,44m^2}$

#### 1.3. Acrílico para quadras e pisos cimentados

Calçada:  $50,71m^2$





**2. PISO**

**2.1. Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos**

Limpeza	Área do piso (m <sup>2</sup> )
Recepção	24,24
W.C. 01	2,85
W.C. 02	2,85
Almoxarifado enfermagem	14,19
Enfermaria	10,89
Copa	6,36
Sala de curativo	9,9
W.C. 03	6,45
Vacinação	6,62
W.C. 04	2,3
G.O.	10,73
Consultório médico	14,9
W.C. 05	3,4
W.C. 06	3,4
Varanda	26,23
	<b>145,31m<sup>2</sup></b>

**2.2. Resina acrílica para piso de granilite**

Área = 145,31m<sup>2</sup>

**3. COBERTURA**

**3.1. Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura**

65,18m<sup>2</sup> x 12kg/m<sup>2</sup> = 782,16kg

**3.2. Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido**

Área telhado: 65,18m<sup>2</sup>

**3.3. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m**

Rufo = 1,70m + 11,65m + 4,05m = 17,40m

**3.4. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m**

Calha: 2,65m + 9,0m = 11,65m

**3.5. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões**

Tudo de queda calha: 4,00m x 3 = 12,00m

**3.6. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).**

Área da cobertura: 65,18m<sup>2</sup>



**3.7. Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af\_11/2022**

**04 unidades**

**3.8. Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta**

**04 unidades**

**3.9. Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm**

**04 unidades**

#### **4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**4.1. Limpeza final da obra**

**Área total = 237,34m<sup>2</sup>**

**4.2. Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm<sup>2</sup> e disjuntor din 50A**


**01 unidades**

Tanabi, 14 de março de 2024

**CECILIA AVANCO**  
**NISSIDA:3242324**  
**9861**

Assinado de forma digital por  
CECILIA AVANCO  
NISSIDA:32423249861  
Dados: 2024.03.18 10:46:35  
+03'00'

**Cecília Avanço Nissida**  
Engenheira civil – CREA 5063407242  
ART: 28027230230633377

  
**Rodivani Rodrigues Cambiaghi**  
Engenheiro civil - CREA nº 5062211234  
Secretário de obras

**Alexandre Silveira Bertolini**  
Prefeito do município de Tanabi