

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto:** ADEQUAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTÁICAS

**Proprietário:** Câmara Municipal de Paulo de Faria/SP

**Cidade:** Paulo de Faria/SP

**Local:** Praça Peregrino Benelli nº 52 Bairro: Centro, Paulo de Faria - SP, 15490-000

### 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 e projetos executivos complementares, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico do Departamento de Engenharia da Câmara Municipal de Paulo de Faria, 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 Câmara Municipal de Paulo de Faria fornecerá à firma empreiteira os projetos básico e executivo, 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 faltos 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. OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para a adequação da estrutura de cobertura de edificação para instalação de placas fotovoltaicas, conforme referência CDHU-195 Desonerado, respeitando os critérios normativos e boas práticas de engenharia.

---

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **2.1 Retirada de Telhamento (Código: 04.03.040)**

- Serviço de desmontagem de cobertura existente, com retirada de telhas perfiladas e materiais diversos, exceto barro.
- Todo material retirado será transportado e destinado conforme normas de descarte de resíduos.

### **2.2 Remoção de Calha ou Rufo (Código: 04.30.020)**

- Desmontagem de calhas e rufos existentes, com remoção controlada para evitar danos à estrutura remanescente.
  - Materiais em bom estado poderão ser reaproveitados se compatíveis com o projeto.
- 

## **3. COBERTURA**

### **3.1 Fornecimento e Montagem de Estrutura Metálica (Código: 15.03.030)**

- Estrutura metálica em aço ASTM-A36, sem aplicação de pintura.
- Perfis e conexões dimensionados para suportar os esforços oriundos da cobertura e do sistema fotovoltaico.

### **3.2 Telhamento (Código: 16.13.130)**

- Instalação de telhas tipo sanduíche com chapa de aço galvanizado com pintura poliéster, espessura de 0,50 mm, e preenchimento com poliestireno expandido.
- Material com alta resistência à corrosão, isolamento térmico e acústico adequado para o ambiente.

### **3.3 Instalação de Calhas e Rufos (Código: 16.33.062 e 16.33.052)**

- Fabricação e instalação de calhas e rufos em chapa galvanizada nº 24.
  - Dimensões de corte variando entre 1,00 m e 0,50 m, conforme necessidade do projeto.
  - Garantia de estanqueidade nos pontos de junção e arremates.
- 

## **4. FECHAMENTO LATERAL PLATIBANDA**

### **4.1 Alvenaria (Código: 14.02.030)**

- Construção de elevação em alvenaria de 1/2 tijolo maciço comum.
- Utilização de argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para assentamento.

### **4.2 Armadura (Código: 10.01.040)**

- Uso de barras de aço CA-50 (A ou B) com  $f_yk = 500$  MPa, devidamente ancoradas

#### 4.3 Revestimentos Externos

- **Chapisco (Código: 17.02.020):** Aplicação de camada de regularização em substrato de alvenaria, para aumento da aderência.
- **Emboço (Código: 17.02.120):** Camada intermediária de argamassa para nivelamento e proteção.
- **Reboco (Código: 17.02.220):** Revestimento fino com acabamento liso, pronto para pintura.

#### 4.4 Acabamento Final

- **Textura Acrílica (Código: 33.10.100):** Aplicação de revestimento texturizado em superfícies externas, com preparação prévia do substrato.
- **Tinta Acrílica (Código: 33.10.050):** Pintura em massa com acabamento uniforme em toda a superfície tratada.

---

### 5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Todos os serviços serão executados por equipe qualificada, atendendo às normas técnicas vigentes.
- Será garantida a segurança do trabalho, com uso de EPIs e EPCs adequados.
- A obra será monitorada para assegurar conformidade com o projeto e qualidade dos materiais.

Paulo de Faria/SP, 24 de novembro de 2024

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES:41389888827  
Assinado de forma digital por  
DAVID JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:41389888827  
Dados: 2024.11.24 15:04:34 -03'00'

CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA  
PREFEITO MUNICIPAL

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA:507.007.244-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADEQUAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTÁICAS

CIDADE: PAULO DE FARIA /SP

Proprietário: Câmara Municipal de Paulo de Faria /SP

LOCAL: Praça Peregrino Benelli nº 52 Bairro: Centro, Paulo de Faria - SP, 15490-000

DATA BASE

RECURSOS: Recursos Proprios

CDHU nº. 195 - DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Regime de Execução:		VALOR UNIT. TOTAL
						BDI =	Empreitada Global	
<b>1 ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURA</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.318,27</b>
1.1.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	210,20	7,43	9,57	R\$ 2.011,89
1.1.2	CDHU	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	55,70	4,27	5,50	R\$ 306,38
<b>1.2 COBERTURA</b>								<b>R\$ 82.962,39</b>
1.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	761,85	26,14	33,67	R\$ 25.654,19
1.2.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	226,96	148,96	191,89	R\$ 43.551,42
1.2.3	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	29,40	223,08	287,37	R\$ 8.448,73
1.2.4	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	28,31	145,55	187,50	R\$ 5.308,05
<b>1.3 FECHAMENTO LATERAL PLATIBANDA</b>								<b>R\$ 3.793,28</b>
1.3.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	12,38	116,63	150,24	R\$ 1.860,01
1.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,24	10,13	13,05	R\$ 94,48
1.3.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	12,38	6,66	8,58	R\$ 106,21
1.3.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,38	21,73	27,99	R\$ 346,55
1.3.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,38	12,23	15,75	R\$ 195,04
1.3.6	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	12,38	43,60	56,17	R\$ 695,33
1.3.7	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	12,38	31,08	40,04	R\$ 495,66

**T O T A L G E R A L : R\$ 89.073,94**

Paulo de Faria/SP - 24 de novembro de 2024

CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA

DAVID JUNIOR MARTINS Assinado de forma digital por  
DAVID JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:4138988882  
7 Dados: 2024.11.24 15:04:53 -03'00'

David Junior Martins Rodrigues  
ENG. CIVIL - CREA nº.507.007.244-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADEQUAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

CIDADE: PAULO DE FARIA /SP

Proprietário: Câmara Municipal de Paulo de Faria /SP

LOCAL: Praça Peregrino Benelli nº 52 Bairro: Centro, Paulo de Faria - SP, 15490-000

DATA BASE

RECURSOS: Recursos Proprios

CDHU nº. 195 - DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR UNIT. TOTAL	Regime de Execução:		
									Empreitada Global		
									MÊS	MÊS	
									1	2	
1			ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURA								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.318,27	2.318,27		
1.2			COBERTURA					R\$ 82.962,39	41.481,20	41.481,20	
1.3			FECHAMENTO LATERAL PLATIBANDA					R\$ 3.793,28		3.793,28	
<b>TOTAL:</b>									<b>R\$ 89.073,94</b>	R\$ 43.799,47	R\$ 45.274,48
<b>% POR MÊS</b>										49,17%	50,83%
<b>VALOR ACUMULADO</b>									R\$ 43.799,47	R\$ 89.073,94	
<b>% ACUMULADA POR MÊS</b>									49,17%	100,00%	

CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA

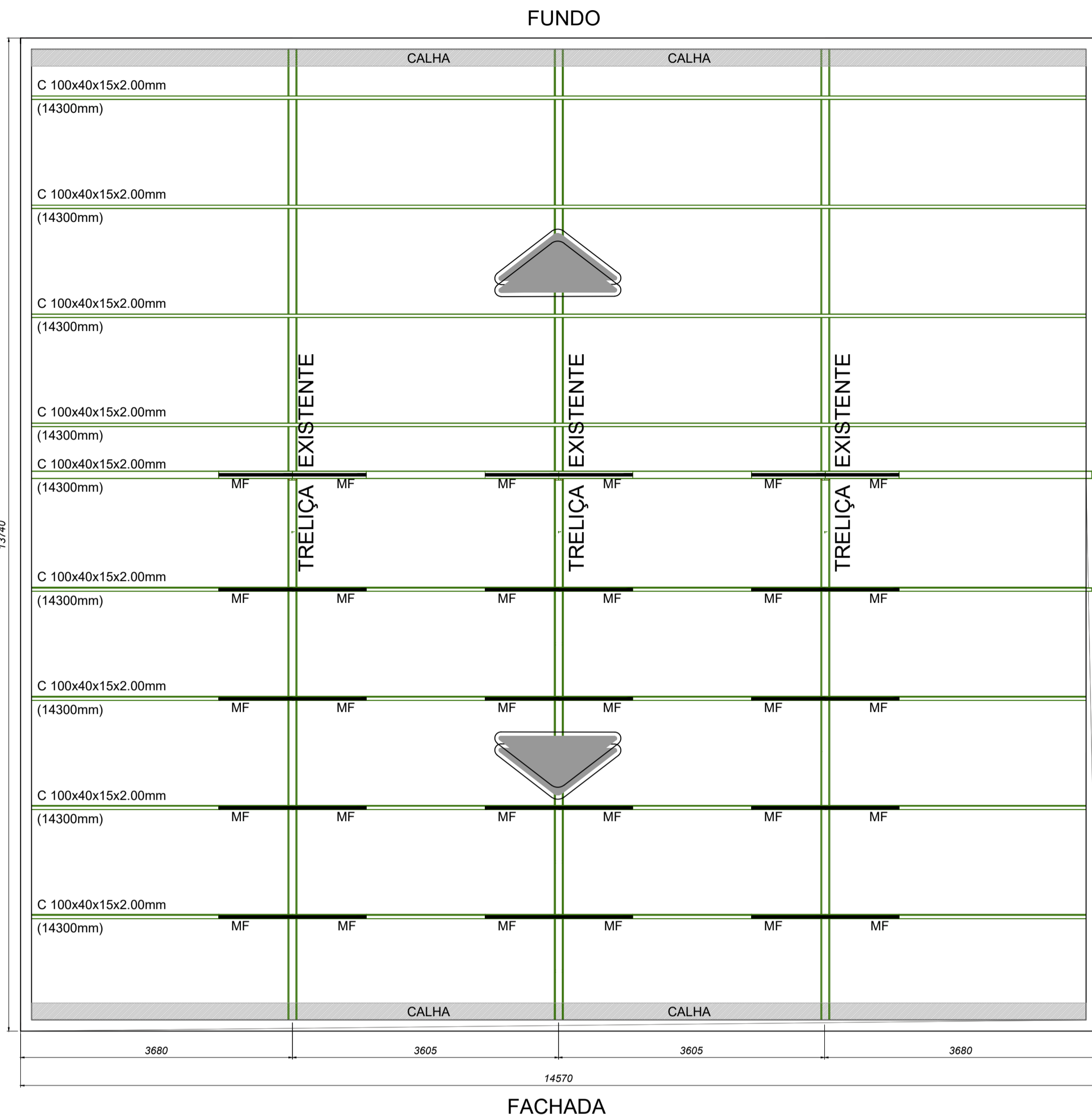
DAVID JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:41389888827

Assinado de forma digital por DAVID  
JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:41389888827  
Dados: 2024.11.24 15:04:12 -03'00'

David Junior Martins Rodrigues  
ENG. CIVIL- CREA nº.507.007.244-0

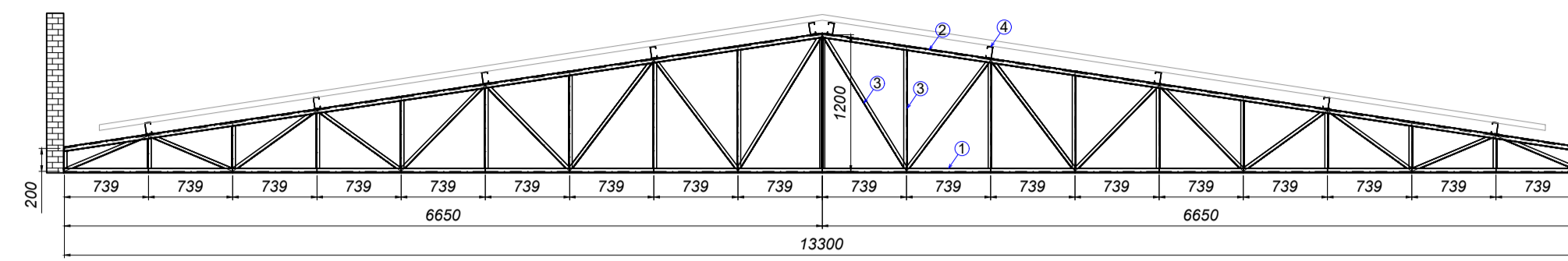
# PLANTA DE COBERTURA

ESC: 1:50

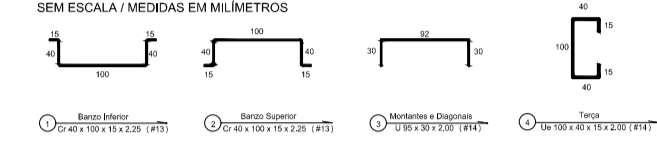


## TRELIÇA EXISTENTE - TR-01 - (x3)

ESC: 1:50

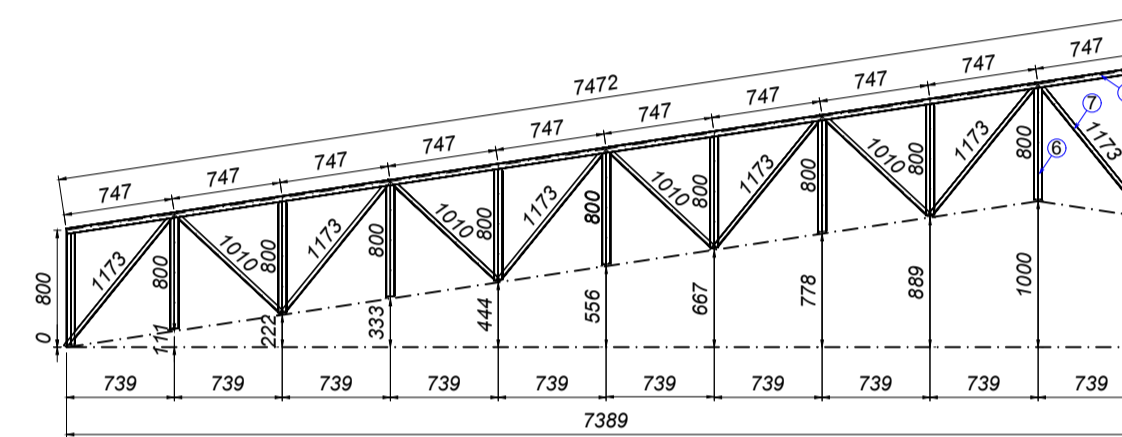


### PERFIL UTILIZADOS // TRELIÇA EXISTENTE

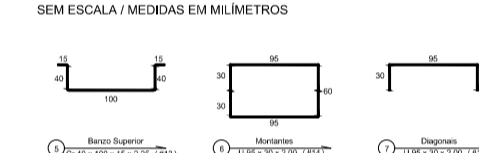


## TRELIÇA À SER EXECUTADA - TR-02 - (x3)

ESC: 1:50

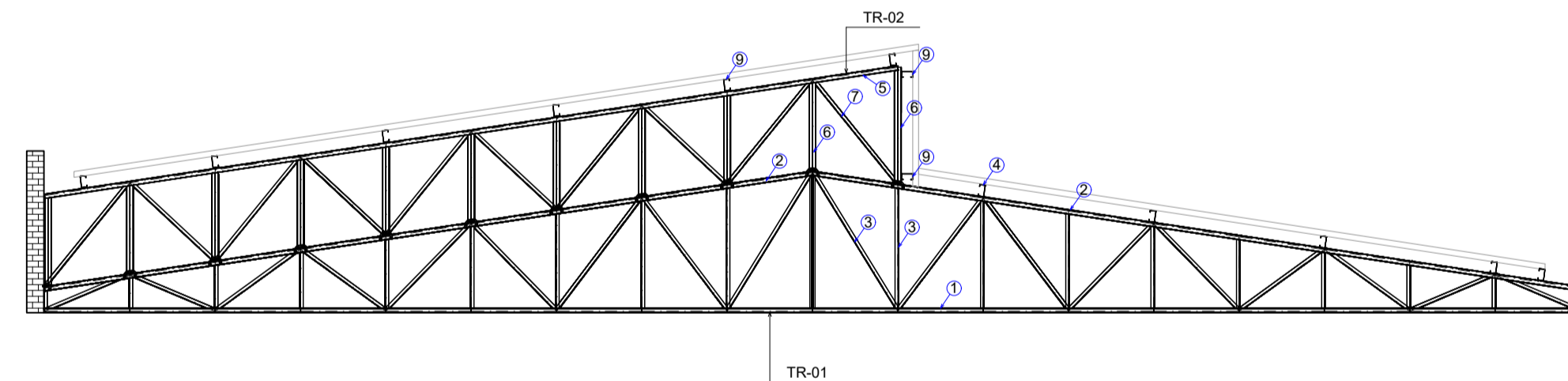


### PERFIL UTILIZADOS // TRELIÇA À SER EXECUTADA

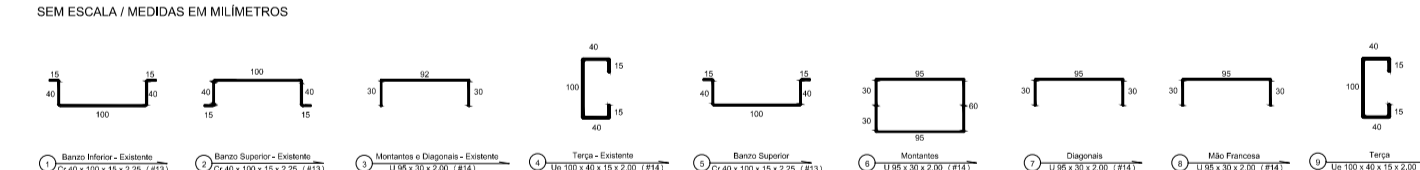


## TRELIÇA APÓS EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO (x3)

ESC: 1:50

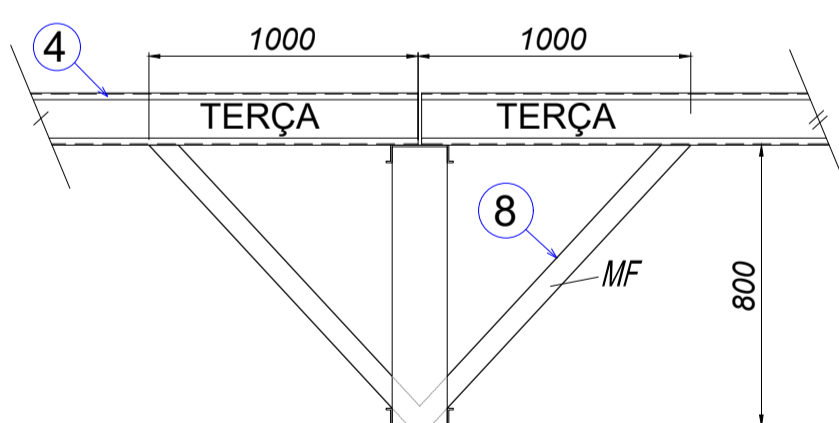


### PERFIL UTILIZADOS // TRELIÇA À SER EXECUTADA



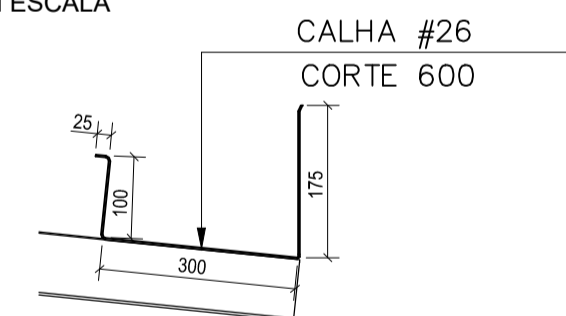
## DET-A - MÃO FRANCESA

SEM ESCALA



## DET-B - CALHA

SEM ESCALA



### ESPECIFICAÇÕES DAS CALHAS

- CONFECCIONAR EM CHAPA #26
- PREVER CONDUTORES Ø75mm
- INCLINAÇÃO DE 1% COM CUMES
- FIXAR AO LONGO DA ÚLTIMA LINHA DE TERÇA

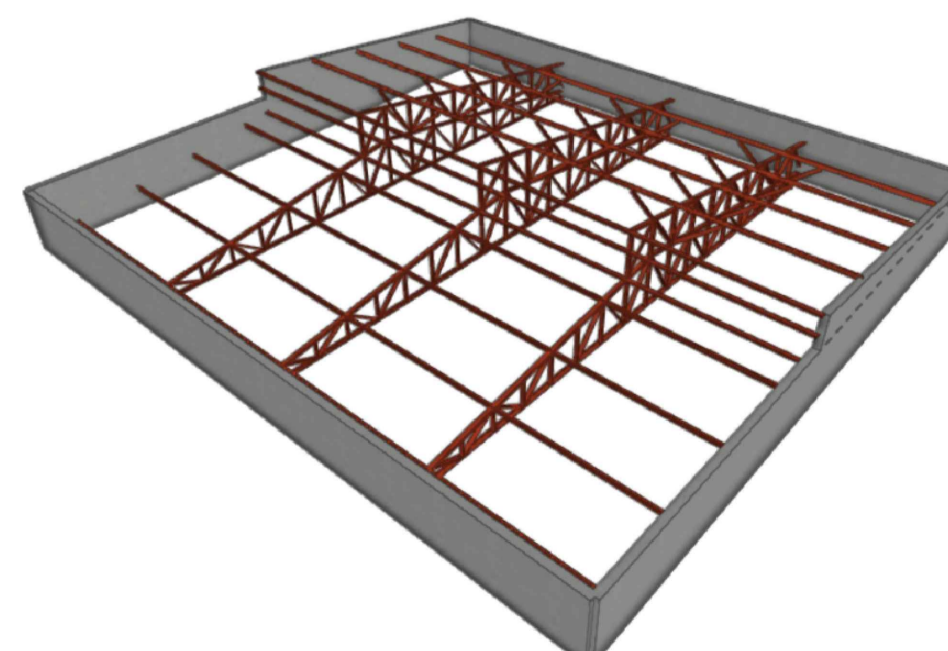
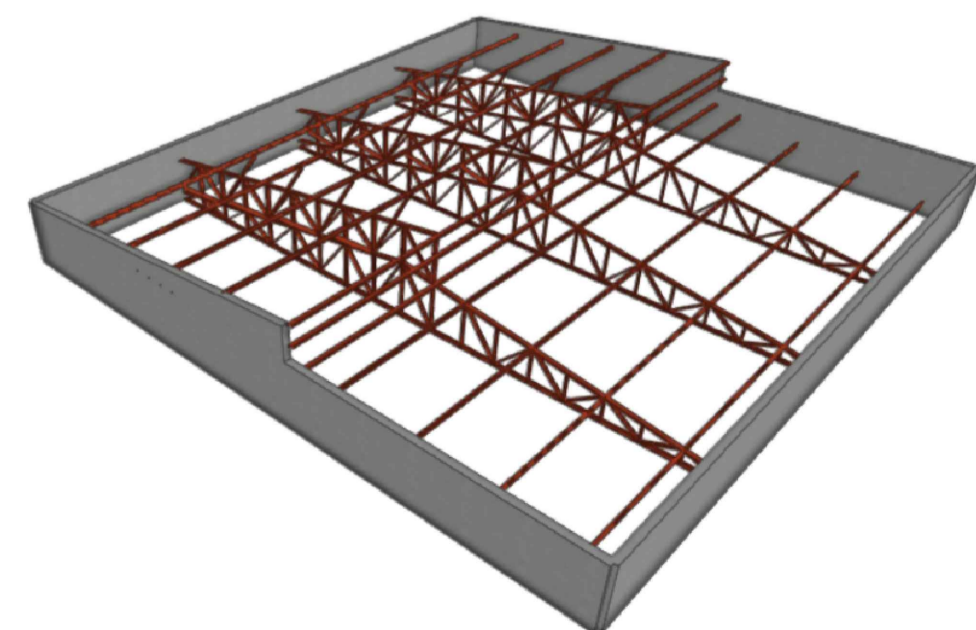
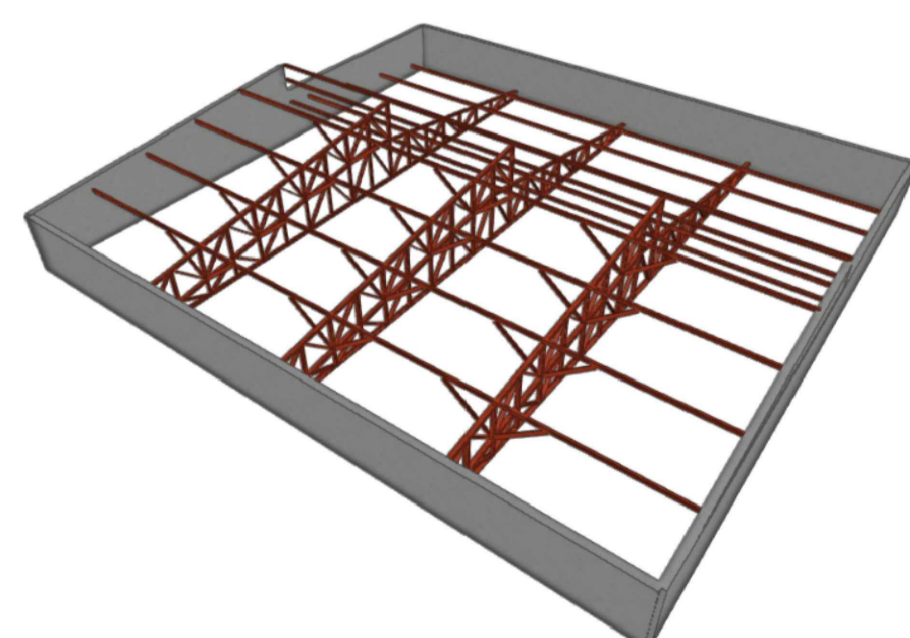


TABELA RESUMO - TR-02							
Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Perfil		
					Comp. (m)	Peso (kg/m)	Barras (6m)
Aço dobrado	A-36		U	U95X30X2.00 (#14)	130	2,33	303
			Cr	Cr40X100X15X2.00 (#14)	25	3,09	77
			Ue	Ue100X40X15X2.00mm (#14)	110	3,47	382
<b>TOTAL:</b>					<b>761,85 kg</b>		

### NOTAS GERAIS:

- 1.) VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 2.) MEDIDAS EM MILÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO QUANDO INDICADAS.
- 3.) MATERIAIS:
  - .PERFIS LAMINADOS GERDAU-AÇOMINAS- AÇO ASTM-A572-GR 50 (Fy=3450 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - .PERFIS SOLDADOS E CHAPAS EM GERAL- AÇO ASTM-A36 (Fy=2500 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - .PERFIS DE CHAPA DOBRADA - AÇO SAE 1008 (Fy=2850 kgf/cm<sup>2</sup>) E AÇO A-36 (Fy=2500 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - .BARRAS REDONDAS EM GERAL - AÇO ASTM - A36 (Fy=2500 kgf/cm<sup>2</sup>)
  - .PARAFUSOS EM GERAL: ASTM A 307 (GALV.) E ASTM A 325 OU EQUIVALENTE
  - .ARRUELAS E PORCAS DEVE SEGUIR ESPECIFICAÇÃO DO PARAFUSOS (COMPATÍVEL)
  - .ELETRODOS P/ SOLDA - AWS E-60XXE-70XX.
  - .AÇO P/ CHUMBADORES - AÇO ASTM A36
- 4.) PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA:
  - LIMPEZA MANUAL E APLICAÇÃO DE UM DEMÃO DE PRIMER ÓXIDO DE FERRO
- 5.) CARGAS DE PROJETO, P<sub>pr</sub>=PESO PRÓPRIO
  - CARGA PERMANENTE
  - P<sub>pr</sub> DA ESTRUTURA -> CONFORME MATERIAIS ESPECIFICADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO (TELHAS, FORROS, ESTRUTURAS E ETC ...)
- SOBRECARGA
  - P/ TESOURAS E TERÇAS
  - q = 25 kgf/m<sup>2</sup> - NBR 8800/2008 -> (ILUMINAÇÃO LEVE, TRÂNSITO DE PESSOAS E CHUVA)
  - q = 10 kgf/m<sup>2</sup> - P/ INSTALAÇÕES QUE PODEM SER FIXADAS NA ESTR. DE COBERTURA TALS COMO PAINÉIS SOLARES, EXAUSTORES E OUTROS)
  - soma= 35 kgf/m<sup>2</sup>
- VENTO INCIDENTE - NBR 6123/1988
  - VB=40m/s (144 km/h) - "CIDADES PEQUENAS E SEU ARREDORES"
- CARGA DE OBSTRUÇÃO (q<sub>v</sub>) (CARGA DINÂMICA)
- DADOS: S1 - 1.00 - FATOR TOPOGRÁFICO (TERRENO PLANO OU POUCO ACIDENTADO) ITEM 5.2.0
- S2 - 0.87 - FATOR RUGOSIDADE - F(h) - B - CAT IV (4) - ITEM 5.3.0
- S3 - 1.00 - FATOR ESTATÍSTICO - ITEM 5.4.0
- VELOCIDADE CARACTERÍSTICAS
  - (V<sub>k</sub>) - V<sub>k</sub>=V<sub>b</sub>S1xS2xS3= 34.80 (m/s)
  - (q<sub>v</sub>) - 0.613.V<sub>k</sub><sup>2</sup>(N/m<sup>2</sup>)= 74.20 (kgf/m<sup>2</sup>)
- 6.) A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFERIDA PELO FABRICANTE (PROPONENTE) POIS NÃO SERÃO ACEITAS DIVERGÊNCIAS E/OU RECLAMAÇÕES (PLEITOS) APÓS O FECHAMENTO DO CONTRATO.
- 7.) POR QUALQUER MOTIVO DE ALTERAÇÃO NO PROJETO O ENGº PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.



1/1

Folha:

Título: Projeto Estrutural de Cobertura

Assunto: ADEQUAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

Proprietário: Câmara Municipal de Paulo de Faria/SP

Local: Praça Peregrino Benelli nº 52 Bairro: Centro, Paulo de Faria - SP, 15490-000

Escala: Indicada

Estado: São Paulo

Data: 11/2024



CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FÁRIA  
Valdevino Custódio da Silveira  
Presidente

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES  
RODRIGUES41389888  
827

David Junior Martins Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 507.007.244-0

ART: 2620242043185

Aprovações:

## Verificação do BDI (conforme CE GEPAD 424/2013)

### Parâmetros por Tipo de Obra:

### SEM DESONERAÇÃO

Tipo de Obra	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Const. de Redes de Abast. de Água, de Esgoto e Const. Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Const. e Manut. de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

1. A indicação de BDI pelo Tomador dentro dos limites acima deve ser acatada sem necessidade de justificativas.

2. O Tomador deve apresentar detalhamento do BDI, sendo admitido: Adm. Central, Seguro, Garantia, Risco, Despesas Financeiras, Lucro, Tributos.

3. Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

4. Os parâmetros indicados não consideram a desoneração sobre a folha de pagamento.

**5. Para orçamentos desonerados incluir a alíquota de 4,50% no item impostos, referente a CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta).**

**6. Caso o BDI proposto esteja fora dos patamares acima, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando**

a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela abaixo.

7. Poderão ser adotados percentuais diferentes dos informados na tabela abaixo, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada obra.

### Verificação das Parcelas do BDI (verificar caso o BDI proposto esteja fora dos parâmetros):

Selecione o tipo de obra: **Construção de Edifícios**

Item	BDI Proposto	Parâmetros (conforme TCU 2622/2013)			Verificação
		1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	AC 3,00%	3,00%	4,00%	5,50%	OK
Seguro	S 0,80%	0,80%	0,80%	1,00%	OK
Garantia	G				
Risco	R 0,97%	0,97%	1,27%	1,27%	OK
Despesas Financeiras	DF 0,59%	0,59%	1,23%	1,39%	OK
Lucro	L 6,16%	6,16%	7,40%	8,96%	OK
Tributos	I 13,15%	conforme legislação específica			-
<b>BDI</b>	<b>28,82%</b>	→ fórmula utilizada, conforme Acórdão 2622/2013:			
		$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

### Impostos

PIS	0,65%	conforme legislação
COFINS	3,00%	conforme legislação
ISS	5,00%	alíquota e base cálculo a ser informado pelo Tomador
CPRB	4,50%	<b>4,5% para orçamentos desonerados</b>
Outros	0,00%	
<b>Total Impostos</b>	<b>13,15%</b>	

381. Uma questão que precisa ficar esclarecida é quanto à utilização equivocada dos parâmetros dos componentes para se determinar o valor final do BDI por meio da aplicação da fórmula do Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário. As estatísticas calculadas, tanto do BDI quanto de seus componentes, foram feitas separadamente, com os dados de cada variável considerados independentemente uns dos outros. Portanto, as médias e as faixas de referência obtidas são características individuais de cada parâmetro. Assim, constitui erro tomar os valores médios das faixas definidas no Quadro 15 e aplicá-los na fórmula esperando obter o valor máximo do BDI definido no Quadro 13. O mesmo se pode dizer em relação ao cálculo feito com os valores dos 1º e 3º quartis.

DAVID JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:4138988827

Assinado de forma digital por  
DAVID JUNIOR MARTINS  
RODRIGUES:4138988827  
Dados: 2024.11.24 15:03:51 -03'00'

**David Junior Martins Rodrigues**  
ENG. CIVIL- CREA nº.507.007.244-0



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620242043185**

**1. Responsável Técnico**

**DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES**

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **2616718553**

Registro: **5070072440-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA**

CPF/CNPJ: **51.351.732/0001-67**

Endereço: **Praça PEREGRINO BENELLI**

Nº: **52**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Paulo de Faria**

UF: **SP**

CEP: **15490-000**

Contrato: **11/2024**

Celebrado em: **08/11/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Praça PEREGRINO BENELLI**

Nº: **52**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Paulo de Faria**

UF: **SP**

CEP: **15490-000**

Data de Início: **08/11/2024**

Previsão de Término: **08/01/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código:

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA**

CPF/CNPJ: **51.351.732/0001-67**

**4. Atividade Técnica**

Quantidade

Unidade

**Elaboração**

<b>1</b>	<b>Projeto</b>	<b>de estrutura metálica</b>	<b>para edificação</b>	<b>200,19000</b>	<b>metro quadrado</b>	
	<b>Elaboração de orçamento</b>	<b>de estrutura metálica</b>	<b>para edificação</b>	<b>200,19000</b>	<b>metro quadrado</b>	
<b>Execução</b>	<b>2</b>	<b>Fiscalização de obra</b>	<b>de estrutura metálica</b>	<b>para edificação</b>	<b>200,19000</b>	<b>metro quadrado</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS, NA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PAULO DE FARIA/SP.

**6. Declarações**

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

**Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**



## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local dataDAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES:41389888827 Assinado de forma digital por DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES:41389888827  
Dados: 2024.11.24 20:47:44 -03'00'

DAVID JUNIOR MARTINS RODRIGUES - CPF: 413.898.888-27

CÂMARA MUNICIPAL DE PAULO DE FARIA - CPF/CNPJ: 51.351.732/0001-67

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 24/11/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Numero: 2620242043185

Versão do sistema

Impresso em: 24/11/2024 20:47:10