



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL
DO TRABALHO DO PARANÁ

RELATÓRIO – MEDIÇÃO FINAL (Complementar)

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES
DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ.
CONTRATO 031/2019 - PO 57/2019 - PROAD 962/2019.

CONTRATADA: GUIDOLIN EMPREENDIMENTOS LTDA - ME.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da obra de FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ, objeto do Contrato Nº 031/2019 - PO 57/2019 - PROAD 962/2019, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 30/11/2019 até 28/12/2019.

A medição foi subdividida em duas partes (parcial e complementar), devido ao prazo da Copel para desligar a rede de energia pública, ter se estendido além do previsto.

Esta medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 44.853,47 (Quarenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e três reais e quarenta e sete centavos)** que corresponde a um percentual de 50,97% para a medição.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Valores pagos aos profissionais que acompanharam a obra.

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.370,11 na etapa (30% do total em planilha).
	R\$ 14.567,03 acumulado (100% do total em planilha).

1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Foi utilizado andaime tipo plataforma aérea, articulado, para as instalações das estruturas e aletas.



Foi considerado um caminhão toco para o transporte do mesmo.

Também houve proteção por tela, fitas e cones

(Figuras 01, 02, 03, 04, 05 e 06).

Total financeiro executado no item INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1911,65 na etapa (76,22% do total em planilha).
	R\$ 2508,06 acumulado (100% do total em planilha).

2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.

Item medido anteriormente e já finalizado.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

3. ESTRUTURA E BRISE

Foi instalada estrutura de aço necessária para o apoio e aletas em alumínio, com barra de travamento. Na fachada e laterais.

(Figuras 07 a 24).

Total financeiro executado no item	R\$ 32.753,53 na etapa (60% do total em planilha).
ESTRUTURA E BRISE	R\$ 54.589,21 acumulado (100% do total em planilha).

4. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE

Foi executada uma demão de pintura com tinta acrílica no teto da marquise.

No que diz respeito à estrutura metálica, foi realizada a pintura com tinta a base de resina epóxi com fundo preparador primer.

(Figuras 25 e 26).

Total financeiro executado no item	R\$ 1.029,49 na etapa (57,74% do total em planilha).
PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE	R\$ 1.783,08 acumulado (100 % do total em planilha).

5. PORTAS DE VIDRO TEMPERADO FACHADA

Já medido no item anterior.

6. INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA

Foi instalada placa em A.C.M. na cor cinza chumbo, estruturado em brise, e letreiro fornecido pelo TRT.

(Figuras 27 e 28).

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO****Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

Total financeiro executado no item INSTALAÇÃO DE PLACA E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 4788,70 na etapa (100% do total em planilha).
	R\$ 4788,70 acumulado (100% do total em planilha).

II - DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta medição foram executados de acordo com o especificado e de acordo com os percentuais levantados conforme planilha em anexo, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à esta medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico;
- Planilha de medição;

Curitiba, 08 de janeiro de 2020.

Regina Ciscato de Lima
Membro da Comissão de Fiscalização

Cláudia Freda Soares Dal Piva
Membro da Comissão de Fiscalização

Rogério Esmanhotto
Membro da Comissão de Fiscalização



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL
REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – MEDIÇÃO COMPLEMENTAR

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES
DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ.
CONTRATO 031/2019 - PO 57/2019 - PROAD 962/2019.

CONTRATADA: GUIDOLIN EMPREENDIMENTOS LTDA - ME.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da obra de FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ, objeto do Contrato Nº 031/2019 - PO 57/2019 - PROAD 962/2019, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 30/11/2019 até 28/12/2019

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS



Figura 01: Estrutura andaimes para trabalho em marquise.



Figura 02: Instalação de tela para trabalho em marquise.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ



Figura 03: Locação de andaimes.



Figura 04: Utilização de andaime tipo plataforma aérea.



Figura 05: Utilização de andaime tipo plataforma aérea.



Figura 06: Utilização de andaime tipo plataforma aérea.

I.3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES:

Este item já foi considerado na medição anterior.

I.4. ESTRUTURA E BRISE



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL
REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ



Figura 07: Estrutura em aço para apoio



Figura 08: Aletas brises.



Figura 09: Início dos serviços.



Figura 10: Fixação das estruturas.



Figura 11: Estrutura em aço para apoio



Figura 12: Colocação aletas



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ



Figura 13: Instalação das aletas.



Figura 14: Instalação aletas em alumínio.



Figura 15: Instalação aletas em alumínio na lateral



Figura 16: Instalação aletas em alumínio na lateral



Figura 17: Instalação aletas em alumínio



Figura 18: Instalação de placa e letreiro.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ



Figura 19: Estrutura e brise.



Figura 20: Estrutura e brise.



Figura 21: Estrutura e brise.



Figura 22: Estrutura e brise.



Figura 23: Fachada pronta.



Figura 24: Fachada pronta



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

I.5. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE

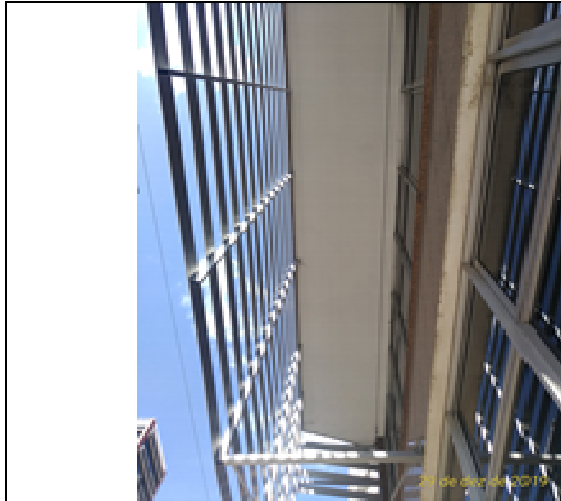


Figura 25: Pintura marquise e estruturas.



Figura 26: Pintura marquise e estruturas

I.6. PORTAS DE VIDRO TEMPERADO NA FACHADA.

Este item já foi considerado na medição anterior.

I.7. INSTALAÇÃO DE PLACA COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA.



Figura 27: Placa para instalação de letreiro.



Figura 28: Placa e letreiro.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA E BRISES DO IMÓVEL 147 DO TRIBUNAL
REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

Curitiba, 08 de janeiro 2020.

Regina Ciscato de Lima
Membro da Comissão de Fiscalização

Cláudia Freda Soares Dal Piva
Membro da Comissão de Fiscalização

Rogério Esmanhotto
Membro da Comissão de Fiscalização

INSTALAÇÃO DE BRISES 147						
OBRA: ENDEREÇO: LOCAL:		Estrutura metálica para brises Rua Vicente Machado, 147 Curitiba				
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL COM BDI (R\$)
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS			14.567,03
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês - 40 DIAS	MES	1,33	14.567,03
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			2.508,06
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00	454,25
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO - 40 DIAS	MES	1,33	311,73
SINAPI	73340	2.3	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M- Transporte de andaimes	H	1,50	159,63
SINAPI	97010	2.4	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. (NA CALÇADA Vicente Machado)	M	27	1.582,45
		3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1.938,79
SINAPI	97.644	3.1	REMOÇÃO DE PORTA JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - PORTAS ENTRADA	M2	7,56	68,84
Composição Própria		3.2	REMOÇÃO DE LETEIRO DA FACHADA	UD	1,00	73,30
SINAPI	97631	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (TETO MARQUISE)	M2	28,18	459,89
SINAPI	99814	3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. FACHADA	M2	154,00	293,89
SINAPI	87794	3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. (Incluso tela de aço)	M2	28,18	1.042,87
		4	ESTRUTURA E BRISE			54.589,21
SINAPI	91341 SEM GUARNIÇÃO	4.1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO TIPO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FECHAMENTO FRONTAL	M2	81,30	51.660,50
SINAPI	73970/001	4.2	ESTRUTURA DE AÇO PARA APOIO	KG	189,92	2.928,71
		5	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE			1.783,08
SINAPI	73865/001	5.1	FUNDO PREPARADO R PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	17,07	190,89
SINAPI	73872/001	5.2	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	17,07	1.188,62

MEDIÇÃO PARCIAL 18/12/2019			MEDIÇÃO FINAL 28/12/2019			RESUMO 28/12/2019			
QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTDE SALDO	VALOR SALDO COM BDI
	43.146,53			44.853,47					0,00
	10.196,92			4.370,11					0,00
0,93	10.196,92	10.196,92	0,40	4.370,11	14.567,03	30,00%	100,00%	0,00	0,00
	596,41			1.911,65					0,00
1,00	454,25	454,25	0,00	0,00	454,25	100,00%	100,00%	1,00	0,00
0,27	62,35	62,35	1,06	249,39	311,73	80,00%	100,00%	0,00	0,00
0,75	79,81	79,81	0,75	79,81	159,63	50,00%	100,00%	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	27,00	1.582,45	1.582,45	100,00%	100,00%	0,00	0,00
	1.938,79			0,00					0,00
7,56	68,84	68,84	0,00	0,00	68,84	100,00%	100,00%	0,00	0,00
1,00	73,30	73,30	0,00	0,00	73,30	100,00%	100,00%	0,00	0,00
28,18	459,89	459,89	0,00	0,00	459,89	100,00%	100,00%	0,00	0,00
154,00	293,89	293,89	0,00	0,00	293,89	100,00%	100,00%	0,00	0,00
28,18	1.042,87	1.042,87	0,00	0,00	1.042,87	100,00%	100,00%	0,00	0,00
	21.835,68			32.753,53					0,00
32,52	20.664,20	20.664,20	48,78	30.996,30	51.660,50	60,00%	100,00%	0,00	0,00
75,97	1.171,48	1.171,48	113,95	1.757,23	2.928,71	60,00%	100,00%	0,00	0,00
	753,59			1.029,49					0,00
6,83	76,36	76,36	10,24	114,53	190,89	60,00%	100,00%	0,00	0,00
6,83	475,45	475,45	10,24	713,17	1.188,62	60,00%	100,00%	0,00	0,00

Documento juntado por rogerioesmanhotto - ROGÉRIO ESMANHOTTO

INSTALAÇÃO DE BRISES 147						
OBRA:		Estrutura metálica para brises				
ENDEREÇO:		Rua Vicente Machado, 147				
LOCAL:		Curitiba				
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL COM BDI (R\$)
SINAPI	88.489	5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - TETO MARQUISE)	M2	28,18	403,57
		6	PORTAS VIDRO TEMPERADO FACHADA			7.825,13
SINAPI	73838/001	6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3,00	7.825,13
		7	INSTALAÇÃO DE PLACA COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA			4.788,70
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1	CHAPA DE A.C.M. NA COR CINZA CHUMBO, ESTRUTURADO EM BRISE	M2	12,87	4.741,24
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.2	INSTALAÇÃO DE LETREIRO - FORNECIDO PELO TRT (17 LETRAS E BRASÃO)	CI	1,00	47,45
TOTAL						R\$ 88.000,00
VALOR DE MATERIAL					77,11%	R\$ 67.856,80
VALOR DE MÃO DE OBRA					22,89%	R\$ 20.143,20

MEDIÇÃO PARCIAL 18/12/2019			MEDIÇÃO FINAL 28/12/2019			RESUMO 28/12/2019			
QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTDE SALDO	VALOR SALDO COM BDI
14,09	201,79	201,79	14,09	201,79	403,57	50,00%	100,00%	0,00	0,00
7.825,13		0,00		0,00		0,00			
3,00	7.825,13	7.825,13	0,00	0,00	7.825,13	100,00%	100,00%	3,00	0,00
0,00		4.788,70		0,00		0,00			
0,00	0,00	0,00	12,87	4.741,24	4.741,24	100,00%	100,00%	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	1,00	47,45	47,45	100,00%	100,00%	0,00	0,00
TOTAL								100,00%	R\$ 44.853,47
VALOR DE MATERIAL								77,11%	R\$ 34.586,51
VALOR DE MÃO DE OBRA								22,89%	R\$ 10.266,96

GLOSA CONFORME AUDITORIA Nº 006/2019 - (ITEM 3.3 Planilha contratual)		R\$ 367,83
VALOR NOTA	100,00%	R\$ 44.485,64
VALOR DE MATERIAL	77,11%	R\$ 34.302,88
VALOR DE MÃO DE OBRA	22,89%	R\$ 10.182,76
VALOR FINAL DO CONTRATO		R\$ 87.632,17