



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 PARCIAL

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 21/10/2019 até 29/11/2019.

Esta medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 43.146,53 (Quarenta e três mil, cento e quarenta e seis reais e cinquenta e três centavos)** que corresponde a um percentual de 49,03% para a medição. Esta medição foi alterada para parcial, devido ao prazo da Copel para desligar a rede de energia pública, ter se estendido além do previsto.

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

A contratada manteve o mestre de obras responsável pela obra. Assim, foi considerado 70% do item medido.

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 10.196,92 na etapa (70% do total em planilha).
	R\$ 10.196,92 acumulado (16,55% do total em planilha).



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

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Foi utilizado andaime metálico modular fachadeiro fôrma de madeira para a retirada do letreiro, sendo considerados 20% do item utilizado.

Foi considerado um caminhão toco para o transporte dos mesmos.

A placa de obra também já foi instalada no local, com isso, 100% do item foi contabilizado nesta medição.

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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 596,41 na etapa (23,78% do total em planilha).
	R\$ 596,41 acumulado (23,78% do total em planilha).

3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.

A limpeza foi executada na fachada, bem como a demolição da argamassa e emboço em argamassa para correção do teto da marquise.

Executou-se a remoção das esquadrias da entrada, e também do letreiro da fachada, considerando 100% deste item. (Figuras 06, 07, 08, 09).

Total financeiro executado no item. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 1.938,79 na etapa (100% do total em planilha).
	R\$ 1.938,79 na etapa (100% do total em planilha).



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

4. ESTRUTURA E BRISE

Foi entregue esquadria em alumínio do tipo veneziana com guarnição e estrutura de aço necessária para o apoio, portanto ainda não foi instalado. Sendo assim medidos 40% destes itens (Figuras 10,11,12, 13).

Total financeiro executado no item ESTRUTURA E BRISE	R\$ 21.835,68 na etapa (40% do total em planilha).
	R\$ 21.835,68 na etapa (40% do total em planilha).

5. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE

Foi executada uma demão de pintura com tinta acrílica no teto da marquise, ainda falta mais uma demão.

No que diz respeito à estrutura metálica, foi realizada a pintura com tinta a base de resina epóxi com fundo preparador primer. Porém consideramos o valor proporcional a instalação dos brises, devido a falta de instalação. (Figuras 14, 15, 16,17,18 e 19).

Total financeiro executado no item PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO MARQUISE	R\$ 1.783,08 na etapa (42,26% do total em planilha).
	R\$ 1.783,08 na etapa (42,26% do total em planilha).

6. PORTAS DE VIDRO TEMPERADO FACHADA



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

Foram instaladas 3 conjuntos de porta de vidro temperado (0,9x2,10m), com 10mm de espessura, na entrada do edifício. (Figuras 20,21, 22, 23)

Total financeiro executado no item	R\$ 7.825,13 na etapa (100% do total em planilha).
PORTAS DE VIDRO TEMPERADO FACHADA	R\$ 7.825,13 na etapa (100% do total em planilha).

7. INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA

Nesta etapa não houve serviços neste item

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;
- Anexos: ARTs, matrícula CEI e apólice de Seguro de Risco de Engenharia.

Curitiba, 29 de novembro de 2019.



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

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

	<p>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</p>
---	---

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – MEDIÇÃO PARCIAL

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 21/10/2019 até 29/11/2019

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS



Figura 01: Placa de obra



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 02: Estrutura andaimes.



Figura 03: Instalação andaimes.



Figura 04: Instalação andaimes.



Figura 05: Estrutura andaimes.

I.3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES



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 06: Remoção da porta entrada.



Figura 07: Remoção da porta entrada.



Figura 08: Remoção da porta entrada.



Figura 09: Remoção da porta entrada.

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 10: Estrutura em aço para apoio



Figura 11: Estrutura em aço para apoio.



Figura 12: Estrutura em aço para apoio. NoTRT



Figura 13: Aletas em alumínio

I.5. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E TETO 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 14: Pintura teto marquise.



Figura 15: Pintura teto marquise.



Figura 16: Pintura teto marquise.



Figura 17: Pintura teto marquise.



Figura 18: Pintura sobre superfície metálica.

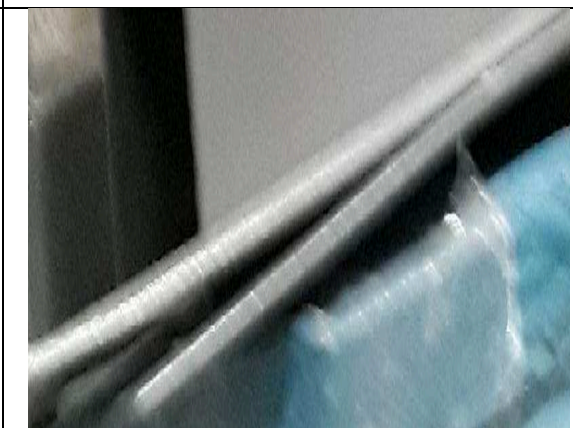


Figura 19: Pintura sobre superfície metálica



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.6. PORTAS DE VIDRO TEMPERADO NA FACHADA



Figura 20: Nova porta de vidro temperado na entrada.



Figura 21: Nova porta de vidro temperado na entrada.



Figura 22: Nova porta de vidro temperado na entrada



Figura 23: Nova porta de vidro temperado na entrada.



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, 29 de novembro de 2019.

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: Estrutura metálica para brises
 ENDEREÇO: Rua Vicente Machado, 147
 LOCAL: 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	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO -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- <i>Transporte de andaimes</i>	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. <i>(NA CALÇADA Vicente Machado)</i>	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 Propria		3.2	REMOÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA	UD	1,00	73,30
SINAPI	97631	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. <i>(TETO MARQUISE)</i>	M2	28,18	459,89
SINAPI	99814	3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. <i>FACHADA</i>	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 VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. <i>(Incluso tela de aço)</i>	M2	28,18	1.042,87
4 ESTRUTURA E BRISE						54.589,21
SINAPI	91341 SEM GUARNIÇÃO	4.1	ESQUADRIA EM ALUMINIO TIPO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <i>FECHAMENTO FRONTAL</i>	M2	81,30	51.660,50
SINAPI	73970/001	4.2	ESTRUTURA DE AÇO PARA APOIO	KG	189,92	2.928,71

MEDIÇÃO PARCIAL			RESUMO			
18/12/2019			18/12/2019			
QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTDE SALDO	VALOR SALDO COM BDI
	43.146,53					44.853,47
	10.196,92					4.370,11
0,93	10.196,92	10.196,92	70,00%	70,00%	0,40	4.370,11
	596,41					1.911,65
1,00	454,25	454,25	100,00%	100,00%	0,00	0,00
0,27	62,35	62,35	20,00%	20,00%	1,06	249,39
0,75	79,81	79,81	50,00%	50,00%	0,75	79,81
0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	27,00	1.582,45
	1.938,79					0,00
7,56	68,84	68,84	100,00%	100,00%	0,00	0,00
1,00	73,30	73,30	100,00%	100,00%	0,00	0,00
28,18	459,89	459,89	100,00%	100,00%	0,00	0,00
154,00	293,89	293,89	100,00%	100,00%	0,00	0,00
28,18	1.042,87	1.042,87	100,00%	100,00%	0,00	0,00
	21.835,68					32.753,53
32,52	20.664,20	20.664,20	40,00%	40,00%	48,78	30.996,30
75,97	1.171,48	1.171,48	40,00%	40,00%	113,95	1.757,23

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\$)	
		5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA E TETO MARQUISE			1.783,08	
SINAPI	73865/001	5.1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	17,07	190,89	
SINAPI	73872/001	5.2	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,07	1.188,62	
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)	CJ	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			RESUMO 18/12/2019			
QTDE MEDIÇÃO	VALOR MÊS COM BDI	VALOR ACUM COM BDI	% MED.	% ACUM.	QTDE SALDO	VALOR SALDO COM BDI
	753,59					1.029,49
6,83	76,36	76,36	40,00%	40,00%	10,24	114,53
6,83	475,45	475,45	40,00%	40,00%	10,24	713,17
14,09	201,79	201,79	50,00%	50,00%	14,09	201,79
	7.825,13					0,00
3,00	7.825,13	7.825,13	100,00%	100,00%	0,00	0,00
	0,00					4.788,70
0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	12,87	4.741,24
0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	1,00	47,45
TOTAL					100,00%	R\$ 43.146,53
VALOR DE MATERIAL					77,11%	R\$ 33.270,29
VALOR DE MÃO DE OBRA					22,89%	R\$ 9.876,24