

**1º TERMO ADITIVO**  
**(Aplicação do Desconto do Contrato Sobre Custos Unitários - DES ODESP 1507/2012 - itens 1, 2 e 3)**

OBJETO: Estrutura Metálica para Escadas - CASARÃO  
CONTRATADA: FORTALLEZA ENGLIN LTDA.  
CONTRATO: PO 58/2019

VALOR DO EDITAL  
VALOR DO CONTRATO  
DESCONTO DO CONTRATO

48.346,38  
31.000,00  
-35,88%

REFERENCIA: SINAPI JUN/2019

TABELA	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DA FONTE			CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO DO CONTRATO			CUSTO TOTAL	BDI EDITAL (SERVIÇOS)	PREÇO TOTAL COM DESCONTO DO CONTRATO		PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO SERVIÇO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO SERVIÇO (R\$)		28,08%	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	
<b>ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXISTENTES NA PLANILHA CONTRATO</b>													<b>1.838,71</b>	<b>1.763,24</b>	<b>3.601,95</b>	
		3	GUARDA CORPO													
SINAPI	73970/001	3.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - GUARDA CORPO	KG	250,00	7,50	4,55	12,05	4,81	2,52	7,73	1.931,63	542,40	1.539,86	934,18	2.474,04
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12		2,56									
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12		1,99									
SINAPI	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M2	0,01	0,30										
SINAPI	COMPOSICAO	4774	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO.	KG	1,05	7,20										
		5	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA													
SINAPI	74064/001	5.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	30,00	5,67	14,03	19,70	3,64	9,00	12,63	378,95	106,41	139,70	345,67	485,36
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,24	5,67										
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40		9,04									
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		4,99									
SINAPI	73924/002	5.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	30,00	6,46	19,62	26,08	4,14	12,58	16,72	501,68	140,87	159,16	483,39	642,55
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		11,30									
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		8,32									
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN.	0,60	1,94										
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	0,77										
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	3,75										
<b>ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXTRA PLANILHA CONTRATO</b>													<b>282,24</b>	<b>156,22</b>	<b>438,46</b>	
			BASES DE PROTEÇÃO EM CONCRETO													
SINAPI	94965		CONCRETO FCK - 25MPA, TRACO 1:2, 3:2, 7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	1,50	228,69	63,14	291,83	146,64	10,52	157,16	235,74	66,19	281,72	20,21	301,93
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	41,21										
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	159,57										
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	45,00	26,68										
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,65		38,46									

SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,91		24,68										
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,41	1,05											
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,26	0,18											
SINAPI	74157/004		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,50	0,42	110,41	110,83	0,27	70,80	71,06	106,60	29,93	0,52	136,01	136,53	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65		35,49										
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50		74,92										
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30	0,42											
<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL COM BDI</b>																<b>2.120,95</b>	
<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI</b>																<b>1.919,46</b>	
<b>VALOR TOTAL ( MATERIAL + MÃO DE OBRA) COM BDI</b>																<b>4.040,41</b>	
<b>% ADITIVO PARA ESTE CONTRATO</b>																<b>13,03%</b>	
<b>VALOR FINAL DO CONTRATO</b>																<b>35.040,41</b>	



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL  
CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

## ***RELATÓRIO – MEDIÇÃO ADITIVO***

OBRA: ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL DO CASARÃO DO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ.

CONTRATO 028/2019 - PO 58/2019.

CONTRATADA: FORTALLEZA ENGCLIN LTDA.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização do aditivo da obra de ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL DO CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ, objeto do Contrato Nº 028/2019 - PO 58/2019, 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 05/12/2019 até 06/12/2019.

Esta medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 4.040,41 (quatro mil e quarenta reais e quarenta e um centavos)**, que corresponde a um percentual de 100% para a medição.

### **1. GUARDA CORPO.**

A contratada executou o guarda corpo metálico para a plataforma (Figuras 01). Assim, 100% do item foi considerado medido.

<b>Total financeiro executado no item GUARDA CORPO</b>	R\$ 2.474,04 na etapa (100% do total da medição).
	R\$ 2.474,04 na etapa (100% do total da planilha).



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL  
CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

## 2. PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA

Foi executado fundo corrosivo e pintura esmalte acetinado sobre a superfície metálica. (Figuras 01,02 e 03).

Total financeiro executado no item <b>PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA</b>	R\$ 1.127,91 na etapa (100% do total na medição).
	R\$ 1.127,91 na etapa (100% do total da planilha).

## 3. BASES DE PROTEÇÃO EM CONCRETO

A empresa contratada executou bases de concreto nos pés das escadas e plataforma. (Figuras 04 e 05)

Todos os itens supracitados foram 100% executados.

Total financeiro executado no item. <b>BASES DE PROTEÇÃO EM CONCRETO</b>	R\$ 438,46 na etapa (100% do total na medição)
	R\$ 438,46 na etapa (100% do total da 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;
- Anexos: ARTs, matrícula CEI e apólice de Seguro de Risco de Engenharia.



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL  
CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ

Curitiba, 06 de dezembro 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



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Fiscalização de Obras - Escadas Metálicas Externas do  
Imóvel Casarão do Tribunal Regional do Trabalho do Paraná

## ***RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – MEDIÇÃO ADITIVO***

**OBRA: ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL DO CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ.**

**CONTRATADA: FORTALLEZA ENGCLIN LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização das **ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS DO IMÓVEL DO CASARÃO DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO PARANÁ**, objeto do Contrato Nº 28/2019, PO 58/2019, PROAD 1894/2019, 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 05/12/2019 até 06/12/2019

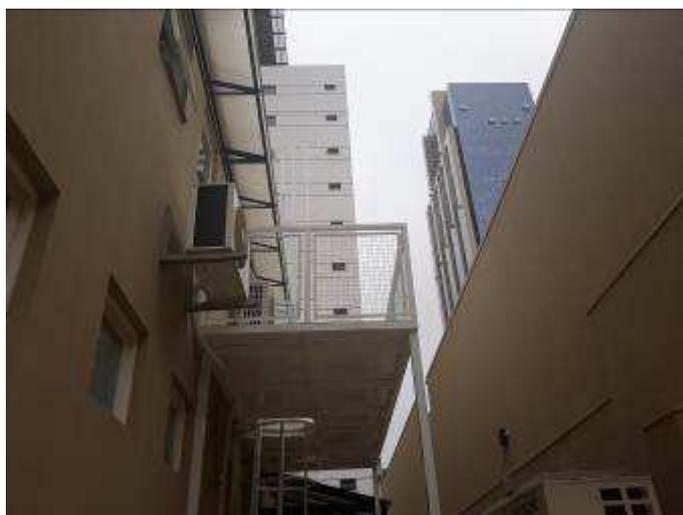


**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Fiscalização de Obras - Escadas Metálicas Externas do  
Imóvel Casarão do Tribunal Regional do Trabalho do Paraná

## **I. GUARDA CORPO E PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA**



**Figuras 1, 2 e 3: Guarda corpo.**

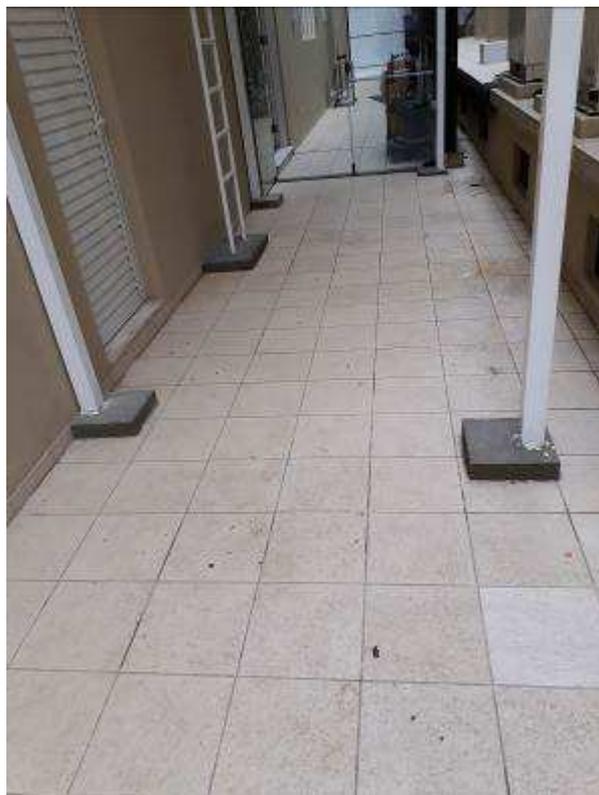


**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Fiscalização de Obras - Escadas Metálicas Externas do  
Imóvel Casarão do Tribunal Regional do Trabalho do Paraná

## **2. BASES DE PROTEÇÃO**



**Figuras 4 e 5: Bases de concreto.**

Curitiba, 06 de dezembro de 2019

---

Rogério Esmanhotto  
Fiscal PO 58/2019

---

Claudia Freda Dal Piva  
Fiscal PO58/2019

---

Regina Ciscato de Lima  
Fiscal PO 58/2019