



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

CONTRATO 20/2021  
PO 24/2021  
VETOR 173079

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO.**

## **RELATÓRIO DA 2ª MEDIÇÃO**

AUTORES:

ENG. ELETRICISTA CARLOS HENRIQUE SIWEK  
ENG. CIVIL KELVI LEANDRO DA SILVA

## ÍNDICE

I. SERVIÇOS EXECUTADOS	4
I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4
I.2. COBERTURAS	5
I.2.5. CALHAS E RUFOS	5
I.3. ESQUADRIAS	5
I.3.1. DEMOLIÇÕES	5
I.3.2. ESQUADRIAS NOVAS	6
I.4. REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS	6
I.4.1. DEMOLIÇÕES	6
I.4.2. RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	6
I.4.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA	7
I.5. DRENAGEM DO SUBSOLO	7
I.5.5. BOMBA, QUADRO DE COMANDO E SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO	7
I.6. READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO	8
I.6.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	8
I.6.2. PISO DE CONCRETO	8
I.6.3. REINSTALAÇÃO DE PORTAS	8
I.7. PINTURAS EXTERNAS	9
I.7.1. PINTURA DE PAREDES	9
I.7.2. PINTURA DE MUROS	9
I.7.3. PINTURA DE GRADIS E COBERTURAS	9
I.8. PINTURAS INTERNAS	10
I.8.1. PINTURA DE PAREDES	10
I.8.2. PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA	10
I.8.3. PINTURA DE PORTAS METÁLICAS	10
I.9. ACESSIBILIDADE	10
I.9.2. CORRIMÃOS DUPLOS NAS ESCADAS	11
I.10. SUSTENTABILIDADE	11
I.10.2. SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS	11
I.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12
I.11.1. INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	12
II. SUBCONTRATADAS	12
III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
IV. DOS ANEXOS	13

## RELATÓRIO – 2ª MEDIÇÃO

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO.**

**CONTRATADA: RICARDI CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**, objeto do Contrato Nº 20/2021, PO 24/2021, VETOR 173079, com efeitos através do despacho exarado pelo Sr. Ordenador 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 22/09/2021 até 26/10/2021 (data da 2ª medição).

Esta 2ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 172.431,08 (cento e setenta e dois mil, quatrocentos e trinta e um reais e oito centavos)**, que corresponde a um percentual de 48,01% para a medição e 83,23% acumulado. Portanto, esta medição inferior ao previsto no cronograma atualizado na última medição, o qual previa para esta medição um percentual de 49,63%. Assim, a obra encontra-se com um atraso de 1,62% em relação ao cronograma vigente. No entanto, considerando o cronograma inicial, que previa um acumulado de 60,59% ao término da segunda etapa, a obra encontra-se adiantada em 22,64%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 2ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 2ª medição ocorreu cerca de 2 mês e 8 dias após a data de início.

A seguir, os percentuais previstos, executados na etapa, acumulados na obra e o saldo restante, para cada item específico de serviços prescritos em planilha:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	2ª MEDIÇÃO			
		PREVISTO	EXECUTADO	ACUMULADO	SALDO
		%	%	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	33,84%	33,22%	68,14%	31,86%
2	COBERTURAS	11,57%	11,57%	100,00%	0,00%
3	ESQUADRIAS	100,00%	96,13%	96,13%	3,87%
4	REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS	66,73%	66,67%	100,00%	0,00%
5	DRENAGEM SUBSOLO	57,96%	45,12%	87,23%	12,77%
6	READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO	55,96%	66,13%	85,11%	14,89%
7	PINTURAS EXTERNAS	77,50%	92,13%	100,00%	0,00%
8	PINTURAS INTERNAS	52,18%	23,69%	38,58%	61,42%
9	ACESSIBILIDADE	44,66%	75,63%	75,63%	24,37%
10	SUSTENTABILIDADE	67,38%	75,03%	93,21%	6,79%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	90,27%	96,51%	3,49%
<b>TOTAL FINANCEIRO DA OBRA:</b>		<b>49,63%</b>	<b>48,01%</b>	<b>83,23%</b>	<b>16,77%</b>

Total de serviços em atraso: 4

Total de serviços em dia ou adiantados: 5

Total de serviços finalizados: 2

## I. SERVIÇOS EXECUTADOS

### I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 33,22%, com acumulado de 68,14%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 02C):

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Durante toda a etapa, atuou como residente a Arquiteta Patrícia de Fátima Enguel (CAU Reg. Nacional 00A1632663, RRT nº SI11067822I00CT001).

Mestre de obras - período integral - 220h/mês: Atuou como mestre de obras, durante toda a etapa, o Sr. Edson Bobinsk (CTPS nº 6909152 SÉRIE 0030/SC).

Caçamba para entulho comum - locação - capacidade 5m³: Foi realizado uso de caçambas para acondicionamento e remoção dos entulhos provenientes da demolição dos revestimentos a serem recuperados nas fachadas.

Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários à instalação: Na realização dos serviços de pintura externa e na finalização da recuperação do revestimento externo, a contratada utilizou-se de andaimes metálicos, que foram locados.

Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos: Os andaimes, utilizados conforme o parágrafo anterior, tiveram de ser desmontados e remontados, conforme

a posição e local da realização dos serviços de pintura externa e de recuperação do revestimento externo.

Total financeiro executado no item <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 15.564,59 na etapa (33,22% do total em planilha)
	R\$ 31.930,31 acumulado (68,14% do total em planilha)

## I.2. COBERTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 11,57%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03C a 08C):

### I.2.5. CALHAS E RUFOS

Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical: Nesta etapa, a contratada realizou a aplicação de rufo chapéu em todo o topo das platibandas e oitões da cobertura.

Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 40 cm, incluso transporte vertical: Também foram realizados nesta etapa a instalação dos rufos longitudinais (entre o final da lateral da telha e a platibanda) e transversais (entre o início transversal da telha e a platibanda) em todos panos de cobertura existentes no imóvel.

Total financeiro executado no item <b>COBERTURAS</b>	R\$ 82.784,34 na etapa (88,43% do total em planilha)
	R\$ 82.784,34 acumulado (88,43% do total em planilha)

## I.3. ESQUADRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 96,13%, com acumulado de 96,13%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 09C a 24C):

### I.3.1. DEMOLIÇÕES

Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento: A contratada realizou a remoção de todas as janelas (térreo, primeiro e segundo pavimentos) prevista em projeto para remoção (janelas de correr das áreas em que o revestimento interno é argamassado), picoteando o perímetro dos vãos para posterior instalação dos contramarcos e a realização dos respectivos requadros.

### I.3.2. ESQUADRIAS NOVAS

Requadro de vão - massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm: Após a instalação de cada contramarco e a fixação dos peitoris, a contratada realizou o requadro do perímetro de cada esquadria removida, com argamassa mista.

Janela de alumínio máximo ar, linha GOLD, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros 5mm, padronizada: Com os contramarcos fixados, os peitoris instalados e os requadros realizados, a contratada procedeu com a instalação de todas as janelas de alumínio, do tipo máximo ar, linha Gold, nos vãos de janelas removidas. Foi realizada a vedação de todos os pontos de ligação entre as esquadrias e os contramarcos.

Peitoril linear em granito cinza andorinha, com largura de 25cm, assentado com argamassa 1:4 com aditivo: Nesta etapa, todos os vãos de janelas removidas receberam peitoris em granito cinza andorinha, com pingadeira externa em sua face inferior. As ligações dos peitoris com os contramarcos foram vedadas com vedante elastomérico (PU).

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS</b>	R\$ 56.420,23 na etapa (96,13% do total em planilha)
	R\$ 56.420,23 acumulado (96,13% do total em planilha)

### I.4. REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 66,67%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 25C a 30C):

#### I.4.1. DEMOLIÇÕES

Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento: Nesta etapa, os segmentos de reboco danificados na região da fachada esquerda, direita e frontal, tiveram seus rebocos demolidos.

#### I.4.2. RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro: fazendo uso de argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira, a contratada aplicou chapisco nos locais de recuperação já demolidos

nesta etapa (conforme parágrafo anterior), sobre a tela de aço, que foi aplicada logo após a demolição e limpeza dos locais.

Emboço ou massa única em argamassa: A contratada aplicou manualmente argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico em betoneira, nos locais de recuperação, sobre a tela de aço e chapisco executado e seco, conforme citado em linhas anteriores, nas regiões da fachada esquerda, direita e frontal do imóvel.

#### I.4.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: A contratada aplicou textura acrílica na cor Silken Web, referência técnica Sherwin William nas áreas onde foram realizados os reparos citados nos parágrafos anteriores.

Total financeiro executado no item <b>REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>	R\$ 1.418,91 na etapa (66,67% do total em planilha)
	R\$ 2.128,37 acumulado (100% do total em planilha)

#### I.5. DRENAGEM DO SUBSOLO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 45,12%, com acumulado de 87,23%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 08E):

##### I.5.5. BOMBA, QUADRO DE COMANDO E SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO

Nesta segunda etapa da obra foi executado de forma integral o sistema elétrico para drenagem da água da cisterna pluvial, composto por motobomba, quadro de comandos, infraestrutura e cabeamento.

Foi instalada a motobomba submersível marca Schneider Eletric/Franklin Eletric modelo Brava E10. A bomba possui potência de 1cv, alimentação trifásica, vazão de 30,1 m<sup>3</sup>/h a 6 mca. Possui saída diâmetro 2", passagem livre de resíduos sólidos 25mm.

A contratada instalou o quadro de comandos na parede divisa com a sala técnica, modelo sobrepor, composto por disjuntores, contator, disjuntor motor, Dispositivo de proteção contra inversão de fases, conforme projeto.

O quadro de comandos foi alimentado por disjuntor 50A e cabeamento 10mm<sup>2</sup>, diretamente do QDG.

O acionamento da bomba ocorre de forma manual, alimentando-se diretamente a bomba, ou automática, com o uso de chave bóia regulado nível máximo e mínimo.

Foram instaladas, ainda, duas chaves bóia nas cisternas de água potável localizadas no subsolo e na cobertura.

Total financeiro executado no item <b>DRENAGEM DO SUBSOLO</b>	R\$ 7.890,22 na etapa (45,12% do total em planilha)
	R\$ 15.251,84 acumulado (87,23% do total em planilha)

## I.6. READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 66,13%, com acumulado de 85,11%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 31C a 36C):

### I.6.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento: A contratada realizou, nesta etapa, a remoção da porta da casa de bombas e da porta corta-fogo junto à escada de acesso ao pavimento térreo.

### I.6.2. PISO DE CONCRETO

Execução de piso de concreto com FCK=20MPa moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado: Partindo da parte dos fundos do subsolo em direção à parte frontal, a contratada realizou a concretagem, o sarrafeamento e o desempenamento de grande parte do piso em concreto, com espessura média de 7cm, fazendo seus caimentos conforme os pontos de drenagem executados na etapa anterior. Restou por finalizar a porção compreendida entre as duas últimas colunas da edificação.

### I.6.3. REINSTALAÇÃO DE PORTAS

Requadro de vão - massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm: A contratada realizou novo requadro no entorno da porta de acesso à casa de bombas, nesta etapa.

Reinstalação de portas, removidas para a execução do piso do subsolo: Foi reinstalada, com nova altura (devido à elevação do piso) a porta da casa de bombas.

Soleira linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo: Na casa de bombas, antes da reinstalação da porta de madeira, foi instalada soleira em granito cinza andorinha, do tamanho do vão da porta.



Total financeiro executado no item <b>READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO</b>	R\$ 18.763,78 na etapa (66,13% do total em planilha)
	R\$ 24.148,10 acumulado (85,11% do total em planilha)

## I.7. PINTURAS EXTERNAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 92,13%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 37C a 46C):

### I.7.1. PINTURA DE PAREDES

Pintura látex acrílica ambientes internos/externos: Nesta etapa, a contratada executou a segunda demão de látex acrílica nas paredes localizadas na lateral direita e frontal do fórum. Também foram aplicadas duas demãos na lateral esquerda e nos fundos, finalizado o serviço de pintura de paredes externas.

### I.7.2. PINTURA DE MUROS

Emassamento manual com massa acrílica em fachadas de edifícios de múltiplos pavimentos: A contratada realizou o emassamento e posterior lixamento dos pontos com irregularidades, no muro localizado nos fundos do imóvel.

Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demão: Foi executada a aplicação de duas demãos de látex acrílica na cor Silken Web (conforme paleta de cores da Sherwin Williams) em todo o muro localizado nos fundos do imóvel.

### I.7.3. PINTURA DE GRADIS E COBERTURAS

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas: As coberturas localizadas sobre as portas de acesso externo, no pavimento térreo, receberam duas demãos de esmalte sintético na cor branca. Também houve a pintura do gradil, localizado na divisa entre os imóveis, na lateral esquerda.

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS EXTERNAS</b>	R\$ 20.434,20 na etapa (92,13% do total em planilha)
	R\$ 22.179,69 acumulado (100% do total em planilha)

## I.8. PINTURAS INTERNAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 23,69%, com acumulado de 38,58%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47C a 56C):

### I.8.1. PINTURA DE PAREDES

Lixamento e emassamento com massa PVA: Nesta etapa, todas as faces internas das paredes externas receberam a aplicação de massa corrida PVA com posterior lixamento, nos pontos em que haviam imperfeições ou anomalias provenientes de fissuras, descolamentos ou infiltrações. Esse procedimento foi efetuado no pavimento térreo e no primeiro andar.

Pintura látex acrílica ambientes internos/externos: A contratada realizou a aplicação de uma demão de látex acrílico na cor palha, em todas as paredes internas (paredes que não tiveram suas janelas substituídas) do primeiro andar. No pavimento térreo foi aplicada a segunda demão de pintura nas paredes internas (paredes que não tiveram suas janelas substituídas).

### I.8.2. PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA

Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira: A contratada realizou a aplicação da segunda demão de esmalte sintético fosco, na cor branca, em todas as portas de madeira do pavimento térreo, nesta etapa.

### I.8.3. PINTURA DE PORTAS METÁLICAS

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas: Foram aplicadas duas demãos de esmalte sintético fosco, na cor doric white, nas portas metálicas de enrolar. Também foi realizada a aplicação da segunda demão de esmalte sintético fosco, na cor branca, em todas as portas corta-fogo do pavimento térreo, nesta etapa.

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS INTERNAS</b>	R\$ 12.308,46 na etapa (23,69% do total em planilha)
	R\$ 20.047,26 acumulado (38,58% do total em planilha)

## I.9. ACESSIBILIDADE

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 75,63%, com acumulado de 75,63%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 57C a 62C):

### I.9.2. CORRIMÃOS DUPLOS NAS ESCADAS

Corrimão duplo (h1=70cm / h2 = 92cm) com avanço e arco de junção de 30cm a partir do primeiro e ultimo degraus, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado: A contratada confeccionou e instalou os corrimãos duplos previstos para todas as escadas do imóvel, restando apenas a realização de suas pinturas.

Total financeiro executado no item <b>ACESSIBILIDADE</b>	R\$ 9.323,50 na etapa (75,63% do total em planilha)
	R\$ 9.323,50 acumulado (75,63% do total em planilha)

### I.10. SUSTENTABILIDADE

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 75,03%, com acumulado de 93,21%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 09E a 20E):

#### I.10.2. SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS

Nesta etapa foi concluída a substituição de todas as lâmpadas da edificação por tecnologia LED.

Foram instaladas as lâmpadas bocal E27 nas luminárias redondas tipo plafon. Foram utilizadas lâmpadas tipo bulbo com potência 15W, bocal e27, temperatura de cor branca, luminância 1350 lúmens, eficiência 90 lm/W. As antigas lâmpadas do tipo fluorescente serão descartadas pela contratada conforme legislação vigente.

Foram substituídas as lâmpadas tipo tubulares de 60cm, por lâmpadas tecnologia LED. Foram utilizadas lâmpadas com potência 9W, temperatura de cor branca, luminância 900 lúmens, T8 bocal G13.

Foram substituídas as lâmpadas 120cm do subsolo e cobertura por LED tipo tubular, 20W, temperatura de cor branco, 1800 lúmens. As luminárias foram limpas, os soquetes adaptados para alimentação direta sem reator.

Para as luminárias com lâmpadas tubulares, os reatores foram desativados e os soquetes das luminárias jumperados para alimentação em 127V. As luminárias foram limpas e as lâmpadas e reatores serão descartados pela contratada de acordo com a legislação vigente.

Foram instaladas as 4 luminárias de forma a complementar a iluminação do hall, pavimento térreo. As luminárias são de 4 lâmpadas, com aletas refletoras, mantendo-se o padrão existente. Utilizou-se os mesmos circuitos do ambiente.

Foram substituídos os 4 globos leitosos da fachada.

Ainda nesta etapa foi substituída a fotocélula de acionamento da iluminação externa da fachada.

Total financeiro executado no item <b>SUSTENTABILIDADE:</b>	R\$ 17.313,42 na etapa (75,03% do total em planilha)
	R\$ 21.508,33 acumulado (93,21% do total em planilha)

### **I.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 90,27%, com acumulado de 96,51%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 21E a 22E):

#### **I.11.2. QUADRO DE HIDRANTES**

Foi substituído o softstarter do quadro de acionamento da bomba de hidrantes, pelo Softstarter WEG SSW05 para motor trifásico de 7,5cv. O dispositivo foi parametrizado para partida em rampa, com ajuste na corrente e nas proteções compatíveis com sistema de incêndios. O sistema foi testado.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	R\$ 2.077,89 na etapa (90,27% do total em planilha)
	R\$ 2.221,38 acumulado (96,51% do total em planilha)

### **II. SUBCONTRATADAS**

Não há.

### **III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 2ª 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 respectivo pagamento.

Na realização do planilhamento da primeira medição, houve um erro na adoção do BDI. O valor adotado para o BDI naquela medição foi de 27,95%, no entanto o correto é o valor de 28,20%. Isso gerou um valor de medição menor. Para corrigir tal erro, foi refeita a planilha da primeira medição com o BDI correto e apurada esta diferença. A diferença foi, então, acrescida nesta medição. Dessa forma, tivemos:

**2ª MEDIÇÃO, ANTES DA SOMA DAS DIFERENÇAS RELATIVAS À ADOÇÃO DO BDI INCORRETO NA MEDIÇÃO ANTERIOR:**

TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 89.457,89	61,67%
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA:	R\$ 55.607,48	38,33%
TOTAL GERAL (MATERIAL + MÃO-DE-OBRA):	R\$ 145.065,37	100,00%

**DIFERENÇAS RELATIVAS À ADOÇÃO DE BDI INCORRETO (USADO 27,95 AO INVÉS DE 28,20%) NA MEDIÇÃO ANTERIOR:**

TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 51,91	61,67%
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA:	R\$ 32,26	38,33%
TOTAL GERAL (MATERIAL + MÃO-DE-OBRA):	R\$ 84,17	100,00%

**TOTAL DESTA MEDIÇÃO, APÓS ADIÇÃO DAS DIFERENÇAS RELATIVAS À ADOÇÃO DO BDI INCORRETO NA MEDIÇÃO ANTERIOR:**

TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 89.509,80	61,67%
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA:	R\$ 55.639,74	38,33%
TOTAL GERAL (MATERIAL + MÃO-DE-OBRA):	R\$ 145.149,54	100,00%

#### IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Planilha de medição
- Cronograma alterado;

Curitiba, 28 de outubro de 2021.



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

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Kelvi Leandro da Silva  
Membro

*Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:  
M:\81-C.PROCÓPIO-PO24\_2021-Reforma Esquadrias e Cobertura\Medições\2ª Medição\_2021-10-26\PO24\_2021\_Relatório\_02.docx*