



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

CONTRATO 35/2021  
PO 37/2021  
VETOR 254449

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, PPCI -  
PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,  
SUSTENTABILIDADE, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA  
VARA DO TRABALHO DE LARANJEIRAS DO SUL PR.**

## **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. SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	5
I.3. SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDÍCULA	5
I.4. ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	6
I.4.1. ELEVAÇÃO DO MURO LATERAL	6
I.5. ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	7
I.5.1. ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	7
I.5.2. ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	7
I.5.3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	8
I.6. SUSTENTABILIDADE	8
I.6.1. ILUMINAÇÃO LED	8
I.6.2. CISTERNA DE REUSO	9
I.7. ACESSIBILIDADE - BWC PNE / GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	9
I.7.1. BWC PNE	9
I.7.2. ADAPTAÇÃO GUARDA CORPO - ESCADA EXTERNA - ENTRADA PRINCIPAL	10
I.7.3. PINTURA EM GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS - ESCADA E RAMPA	10
I.8. ITENS ELÉTRICA - COMPLEMENTARES	11
I.8.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDÍCULA	11
I.9. ITENS CIVIL - COMPLEMENTARES	11
I.9.1. TROCA PISO SALA DE AUDIÊNCIA	11
I.9.2. SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS - EDÍCULA	12
I.10. LIMPEZA FINAL	12
I.11. PRIMEIRO TERMO ADITIVO	12
I.11.1. COBERTURA DA EDIFICAÇÃO ANEXA AO PRÉDIO PRINCIPAL	12
I.11.2. VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO - COROAMENTO	13
I.11.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA NO AUMENTO DO MURO	13
I.11.4. PINTURA DO AUMENTO DO MURO	13
I.11.5. SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE INTERRUPTOR	14
II. SUBCONTRATADAS	14
III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
IV. DOS ANEXOS	14

## RELATÓRIO – 2ª MEDIÇÃO

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, SUSTENTABILIDADE, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA VARA DO TRABALHO DE LARANJEIRAS DO SUL PR.**

**CONTRATADA: GSA CONSTRUTORA EIRELI.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, SUSTENTABILIDADE, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA VARA DO TRABALHO DE LARANJEIRAS DO SUL - PR**, objeto do Contrato Nº 35/2021, PO 37/2021, VETOR 254449, 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 03/11/2021 até 01/12/2021 (data da 2ª medição).

Esta 2ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 108.454,66 (cento e oito mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e seis centavos)**, que corresponde a um percentual de 66,09% para a medição e 100% acumulado.

A 2ª medição ocorreu cerca de 57 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:

ITEM	DESCRIÇÃO	2ª MEDIÇÃO							
		PREVISTO		EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
		%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	49,10%	R\$19.906,39	49,10%	R\$19.906,39	100,00%	R\$40.546,36	0,00%	R\$0,00
2	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	58,92%	R\$31.137,99	58,92%	R\$31.137,99	100,00%	R\$52.847,42	0,00%	R\$0,00
3	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDÍCULA	100,00%	R\$30.513,59	100,00%	R\$30.513,59	100,00%	R\$30.513,59	0,00%	R\$0,00
4	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	38,11%	R\$4.061,51	38,11%	R\$4.061,51	100,00%	R\$10.657,64	0,00%	R\$0,00
5	ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	100,00%	R\$4.047,72	100,00%	R\$4.047,72	100,00%	R\$4.047,72	0,00%	R\$0,00
6	SUSTENTABILIDADE	79,46%	R\$2.966,76	79,46%	R\$2.966,76	100,00%	R\$3.733,71	0,00%	R\$0,00
7	ACESSIBILIDADE - BWC PNE / GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	90,08%	R\$6.130,63	90,08%	R\$6.130,63	100,00%	R\$6.805,98	0,00%	R\$0,00
8	ITENS ELÉTRICA - COMPLEMENTARES	46,85%	R\$3.622,90	46,85%	R\$3.622,90	100,00%	R\$7.733,46	0,00%	R\$0,00
9	ITENS CIVIL - COMPLEMENTARES	58,70%	R\$1.640,14	58,70%	R\$1.640,14	100,00%	R\$2.794,15	0,00%	R\$0,00
10	LIMPEZA FINAL	100,00%	R\$319,98	100,00%	R\$319,98	100,00%	R\$319,98	0,00%	R\$0,00
11	PRIMEIRO TERMO ADITIVO	100,00%	R\$4.107,07	100,00%	R\$4.107,07	100,00%	R\$4.107,07	0,00%	R\$0,00
TOTAL FINANCEIRO DA OBRA:		66,09%	108.454,66	66,09%	108.454,66	100,00%	164.107,07	0,00%	0,00

## I. SERVIÇOS EXECUTADOS

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 49,10%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figura 01C):

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Durante toda a etapa, atuou como residente a Engenheira Civil Izabela Manica (CREA PR-158.779/D Reg. Nacional 1716114403, ART nº 1720215021979).

Mestre de obras - período integral - 220h/mês: Atuou como mestre de obras, durante toda a etapa, o Sr. João Batista da Silva (CTPS nº 1303709 SÉRIE 0010/PR).

Caçamba para entulho comum - locação - capacidade 5m³: Foi realizado uso de caçambas para acondicionamento e remoção dos entulhos provenientes das demolições realizadas na cobertura (telhas da água frontal e da edícula).

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 remoção das telhas antigas e instalação de telhas novas, na água frontal e na edícula, foram utilizados andaimes metálicos.

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 remoção das telhas antigas e instalação de telhas novas (edícula e prédio principal).

Total financeiro executado no item <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 19.906,39 na etapa (49,10% do total em planilha)
	R\$ 40.546,36 acumulado (100% do total em planilha)

## **I.2. SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 58,92%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 02C a 06C):

Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento: Foi realizada a remoção das telhas cerâmicas da água localizada na cobertura frontal do prédio principal, nesta etapa.

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento: Após a remoção das telhas cerâmicas, a contratada procedeu com a instalação das telhas termoacústicas (sanduíche) com preenchimento de poliuretano (PU/PIR) pintadas na cor branca. Portanto, foram instaladas telhas termoacústicas em toda a extensão da água frontal do prédio principal. A fiscalização conferiu as dimensões das telhas (alturas e espessuras), estando de acordo com o especificado.

Remoção de calhas, rufos e condutores de águas pluviais: No processo de remoção das telhas cerâmicas, também foi realizada a remoção dos rufos e contrarrufos, em toda a cobertura (frontal e posterior) do prédio principal.

Rufo em chapa de aço galvanizado: A contratada instalou rufos (encontro transversal entre telha e platibanda) e contrarrufos (encontro longitudinal entre telha e platibanda) em chapa #24, com corte de 25 cm, nas duas águas da cobertura do prédio principal.

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado: Também foram instalados os rufos chapéu (ou chapim), com corte de 33cm, nas platibandas das duas águas do prédio principal.

Total financeiro executado no item <b>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</b>	R\$ 31.137,99 na etapa (58,92% do total em planilha)
	R\$ 52.847,42 acumulado (100% do total em planilha)

## **I.3. SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDÍCULA**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 07C a 12C):

Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento: Foi realizada a remoção das telhas cerâmicas da cobertura da edícula, nesta etapa.

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af\_07/2019: Após a remoção das telhas cerâmicas, a contratada procedeu com a instalação das telhas termoacústicas (sanduíche) com preenchimento de poliuretano (PU/PIR) pintadas na cor branca. Portanto, foram instaladas telhas termoacústicas em toda a extensão da cobertura da edícula (fundos). A fiscalização conferiu as dimensões das telhas (alturas e espessuras), estando de acordo com o especificado.

Remoção de calhas, rufos e condutores de águas pluviais: No processo de remoção das telhas cerâmicas, também foi realizada a remoção dos rufos e contrarrufos, em toda a cobertura da edícula.

Rufo em chapa de aço galvanizado: A contratada instalou contrarrufos (encontro longitudinal entre telha e platibanda) em chapa #24, com corte de 25 cm, em toda a extensão da cobertura da edícula, em ambas as laterais.

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado: Também foram instalados os rufos chapim (ou chapim), com corte de 33cm, na platibanda da edícula (fundos).

Total financeiro executado no item <b>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA - EDÍCULA</b>	R\$ 30.513,59 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 30.513,59 acumulado (100% do total em planilha)

#### I.4. ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 38,11%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 13C a 18C):

##### I.4.1. ELEVAÇÃO DO MURO LATERAL

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos: Trata-se do residual de quantitativo referente ao aumento do muro que, por

se tratar de textura (e não de pintura), será glosado em 11.4. Dessa forma, contabiliza-se aqui e glosa-se no item supracitado.

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado: A contratada realizou a instalação de rufo tipo chapéu (ou chapim), corte de 33cm, sobre todos os muros existentes no imóvel.

Total financeiro executado no item <b>ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA</b>	R\$ 4.061,51 na etapa (38,11% do total em planilha)
	R\$ 10.657,64 acumulado (100% do total em planilha)

## I.5. ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 19C a 28C, 01E a 08E):

### I.5.1. ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Extintor de incêndio portátil: Nesta etapa, foram fornecidos e instalados extintores de incêndio com carga de pó químico de 4 kg, classe BC (20-b:c), no hall público, na sala de audiência e na garagem (edícula).

### I.5.2. ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Placa de sinalização PPC S2: Foram fornecidas e instaladas placas S2, tamanho 30X15cm, fotoluminescentes, na secretaria, na sala de audiência e no hall público.

Placa de sinalização PPC S3: Foram fornecidas e instaladas placas S3, tamanho 30X15cm, fotoluminescentes, na sala técnica, no gabinete do juiz e no corredor de acesso à copa.

Placa de sinalização PPC S12: Foi fornecida e instalada uma placa S12, tamanho 30X15cm, fotoluminescente, pelo lado de dentro, na porta de entrada principal da Vara.

Placa de sinalização PPC (Extintor, Alarme Sonoro, Hidrante, Bomba de Incêndio): Foram fornecidas e instaladas placas E5, tamanho 30X15cm, fotoluminescentes, no hall público, na sala de audiência e na garagem (edícula), logo acima dos locais de fixação dos extintores de PQS.

Sinalização de solo E17 (fundo vermelho e bordas amarelas): A contratada executou a sinalização de solo E-17, no piso abaixo dos extintores instalados, no hall público, na sala de audiência e na garagem (edícula).

### I.5.3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O sistema de iluminação de emergência foi adequado conforme projeto PPCI aprovado.

Foram instalados novos blocos de emergência, padrão 30 leds, com autonomia 6 horas, sendo 2 na secretaria, 1 na sala técnica, 1 na OAB, 1 no hall, 1 na escada, 1 no banheiro público e 2 na edícula.

Foram instalados novos blocos sinalizadores de “saída”, com autonomia de 2 horas, sendo 3 na secretaria, 1 na copa, 1 no gabinete, 1 na sala de audiências e 1 no hall.

Os circuitos foram sempre derivados de ponto elétrico próximo de finalidade de iluminação de emergência.

Foram utilizados eletrodutos em FG eletrolítico e condutores em alumínio nas instalações aparentes e eletrodutos corrugados sobre o forro modular na área da secretaria, corredor e hall.

Total financeiro executado no item <b>ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>	R\$ 4.047,72 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 4.047,72 acumulado (100% do total em planilha)

## I.6. SUSTENTABILIDADE

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 79,46%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 29C a 33C, 09E a 19E):

### I.6.1. ILUMINAÇÃO LED

Nesta etapa foram substituídas as lâmpadas das luminárias com aletas, do pavimento térreo, sendo 4 na secretaria, 2 no hall e 1 na OAB, as quais utilizavam o padrão fluorescente tubular (cada luminária com 4 lâmpadas), por lâmpadas LED tubular bivolt aproximadamente 60cm, 10 W, BASE G13.

As luminárias foram limpas e readequadas, retirando-se os reatores e junteando-se os soquetes.

Foram instalados 2 refletores 50W IP66 em LED, na lateral próximo à cisterna e na edícula, voltado ao pátio descoberto.

Ainda nesta etapa foram instaladas luminárias plafon LED 12W na edícula, áreas de arquivo, e substituídas as lâmpadas tipo bulbo por LED na sala técnica e banheiros.

Foram instaladas 2 fotocélulas na parte lateral da edificação, próximo à cisterna, e na edícula, para complemento da automação da iluminação externa.

#### I.6.2. CISTERNA DE REUSO

Kit cisterna de polietileno , incluso filtro e separador de folhas - 600L (1,30 x1,30 x 0,60 m): A contratada forneceu e instalou um reservatório de polietileno com capacidade de 600L, com filtro separador de folhas, ao lado da sala técnica, a captação foi realizada a partir de um tubo de PVC de 100mm, proveniente da calha da cobertura posterior do prédio principal.

Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio: Foi instalada uma torneira metálica cromada 3/4", junto ao reservatório de reuso de água da chuva.

Total financeiro executado no item <b>SUSTENTABILIDADE</b>	R\$ 2.966,76 na etapa (79,46% do total em planilha)
	R\$ 3.733,71 acumulado (100% do total em planilha)

#### I.7. ACESSIBILIDADE - BWC PNE / GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 90,08%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 34C a 43C):

##### I.7.1. BWC PNE

Remoção de louças: Foi removido o vaso sanitário existente no banheiro público PNE, por não se tratar de bacia sanitária adaptada (possuía altura inferior àquela normatizada para portadores de necessidades especiais).

Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação: A contratada instalou, no lugar da bacia existente, bacia sanitária adaptada para portadores de necessidades especiais, no sanitário público PNE.

Assento sanitário convencional: Também foi fornecido e instalado assento sanitário compatível com a bacia sanitária instalada.

Revestimento em laminado melaminico texturizado: A contratada instalou chapas de revestimento em laminado melaminico, com espessura de 0,8 mm, tamanho 40 x 90 cm, em ambos os lados da porta do banheiro público PNE.

Barra apoio reto em aço inox polido: Foram aplicadas barras de apoio em aço inox, uma em cada lado, na porta do banheiro PNE, nesta etapa.

Espelho cristal: A contratada forneceu e instalou um espelho cristal com espessura de 5mm, no lavatório existente, no banheiro público PNE.

Kit de emergência em banheiro PNE: Foi instalado um kit de emergência (alarme audiovisual, com botoeira interna de acionamento) no banheiro público PNE.

#### I.7.2. ADAPTAÇÃO GUARDA CORPO - ESCADA EXTERNA - ENTRADA PRINCIPAL

Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado: A contratada adaptou os dois guarda-corpos existentes, instalado corrimãos duplos (com altura de 70cm e 92cm) em tubos metálicos com diâmetro de 1 1/2". Também foram executados corrimãos duplos no guarda-corpo novo, instalado na parte central da escada, como mesma especificação de altura e material.

Guarda-corpo de aço galvanizado: A contratada confeccionou e instalou um guarda-corpo em tubo metálico de 1.1/2", espaçados de 1,20m com 1,10m de altura, fixado com chumbador mecânico na porção central da escada frontal do imóvel.

#### I.7.3. PINTURA EM GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS - ESCADA E RAMPA

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão): Nesta etapa, foi realizada a pintura com esmalte sintético, na cor Doric White (Sherwin Williams), dos guarda-corpos e corrimãos da escada de acesso, localizada defronte ao prédio principal.

Total financeiro executado no item <b>ACESSIBILIDADE - BWC PNE / GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS</b>	R\$ 6.130,63 na etapa (90,08% do total em planilha)
	R\$ 6.805,98 acumulado (100% do total em planilha)

## I.8. ITENS ELÉTRICA - COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 46,85%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 20E a 29E):

### I.8.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDÍCULA

Nesta última etapa da obra foram concluídas as instalações elétricas da edícula. Foram removidas as instalações antigas, de forma a permitir a execução da nova infra-estrutura.

Foi concluído o novo quadro elétrico para atendimento exclusivo da área da edícula, de sobrepor, composto por disjuntor geral bipolar 25A, barramento e disjuntores de distribuição. Foram instalados os disjuntores parciais de acordo com o projeto e DPS. Foram 3 novos circuitos para utilização, e 2 para reserva.

Ainda nesta etapa foi concluída a passagem do cabeamento elétrico, assim como interruptores e tomadas, padrão sobrepor.

Foi executado o novo ramal alimentador, de 4mm<sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV, com infraestrutura subterrânea entre QDG e novo quadro, eletroduto 3" PEAD e caixas de passagem.

Total financeiro executado no item <b>ITENS ELÉTRICA - COMPLEMENTARES</b>	R\$ 3.622,90 na etapa (46,85% do total em planilha)
	R\$ 7.733,46 acumulado (100% do total em planilha)

## I.9. ITENS CIVIL - COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 58,70%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 44C a 47C):

### I.9.1. TROCA PISO SALA DE AUDIÊNCIA

Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento: Na sala de audiência, todas as peças de piso "estufados" e trincados, localizadas abaixo da mesa das partes, foram demolidas e descartadas.

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup>: Após a remoção das peças de piso deterioradas, foi realizada a instalação de peças novas, em cerâmica esmaltada 35x35cm.

#### I.9.2. SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS - EDÍCULA

Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento: A contratada removeu a porta de acesso ao arquivo e a porta de acesso à copa, sendo descartadas.

Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos: Foram instaladas portas de alumínio, em veneziana, completas, nos acessos ao arquivo e à copa.

Total financeiro executado no item <b>ITENS CIVIL - COMPLEMENTARES</b>	R\$ 1.640,14 na etapa (58,70% do total em planilha)
	R\$ 2.794,15 acumulado (100% do total em planilha)

#### I.10. LIMPEZA FINAL

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução do seguinte serviço:

Limpeza de ambientes onde houveram intervenções: Ao término dos serviços realizados, procedeu-se com a realização da limpeza dos ambientes afetados, no prédio principal e na área da edícula.

Total financeiro executado no item <b>LIMPEZA FINAL</b>	R\$ 319,98 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 319,98 acumulado (100% do total em planilha)

#### I.11. PRIMEIRO TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 48C a 53C, 30E e 31E):

##### I.11.1. COBERTURA DA EDIFICAÇÃO ANEXA AO PRÉDIO PRINCIPAL

Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento: Foi realizada a remoção das telhas cerâmicas da cobertura da sala técnica, anexa ao prédio principal, nesta etapa.

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm: Após a remoção das telhas cerâmicas, a contratada procedeu com a instalação das telhas termoacústicas (sanduíche) com preenchimento de poliuretano (PU/PIR) pintadas na cor branca. Portanto, foram instaladas telhas termoacústicas na água da sala técnica, anexa ao prédio principal, nesta etapa. A fiscalização conferiu as dimensões das telhas (alturas e espessuras), estando de acordo com o especificado.

#### I.11.2. VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO - COROAMENTO

Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm: Na execução da viga cinta de amarração das fiadas de elevação do muro lateral direito, foram confeccionadas e montadas fôrmas de madeira, com altura de 10cm de cada lado e extensão no comprimento do muro.

Concretagem de vigas e lajes,  $F_{ck}=20$  Mpa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m<sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento: Após a montagem das fôrmas e das armaduras, a contratada realizou o preparo, lançamento e compactação do concreto no interior das fôrmas, na cinda de amarração do muro lateral direito.

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3mm e ca-60 de 4,2mm mm: A contratada confeccionou armaduras em CA-50A (4 ferros de 6,3mm como armadura principal) e CA-60B (ferros de 4,2mm a cada 20cm, como estribos), para a viga cinta de amarração do muro lateral direito.

#### I.11.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA NO AUMENTO DO MURO

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes - na cor SWB 1151 Doric White. referência técnica: sherwin williams ou equivalente técnico: Trata-se da glosa referente à parte relativa ao aumento do muro, pois nesse local é necessário a realização de textura acrílica, de forma a proteger e manter o padrão de acabamento existente.

#### I.11.4. PINTURA DO AUMENTO DO MURO

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos: Na área de aumento do muro lateral direito, foi aplicada textura acrílica na cor SWB 1151 (Doric White), em ambas as faces do muro.

#### I.11.5. SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE INTERRUPTOR

Foi fornecido o sensor de presença para acionamento automatizado da iluminação do banheiro PNE, de modo a possibilitar a desativação do interruptor. O sensor foi instalado próximo à luminária de teto, voltado à porta de entrada.

Total financeiro executado no item <b>PRIMEIRO TERMO ADITIVO</b>	R\$ 4.107,07 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 4.107,07 acumulado (100% 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.

A obra encontra-se concluída.

#### IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Planilha de medição

Curitiba, 06 de dezembro de 2021.

\_\_\_\_\_  
Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

\_\_\_\_\_  
Carlos Henrique Siwek  
Membro

\_\_\_\_\_  
Kelvi Leandro da Silva  
Membro

*Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:*

*M:\83-LARANJEIRAS-PO37\_2021-*

*Cobertura\_Acessibilidade\_Sustentabilidade\_Segurança\Medições\2ª*

*PO37\_2021\_Relatório\_02.docx*

*Medição\_2021-12-01\*