


| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

RELATÓRIO – 12ª MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO/PR.

CONTRATADA: C.H. ENGENHARIA CIVIL LTDA.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO/PR**, objeto do Contrato Nº 17/2022, TP 01/2022, VETOR 273534, com efeitos através do despacho exarado pela 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 17/08/2023 (data da 11ª Medição) até 11/09/2023 (data da 12ª Medição).

Esta 12ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 304.066,07 (trezentos e quatro mil, sessenta e seis reais e sete centavos)**, que corresponde a um percentual de 21,56% para a medição e 100% acumulado. Portanto, esta medição foi igual ao previsto no cronograma ajustado apresentado na 11ª Medição.

A 12ª medição, última medição da obra, ocorreu 392 dias após a data de início, em 11/09/2023. A obra terminou no prazo contratual.

Conforme o cronograma ajustado e realizado, nesta última medição foram executados 0,00% do item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 4,02% do item 02 (Demolição), 0,00% do item 03 (Movimento de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 0,00% do item 05 (Supra-estrutura), 6,20% do item 06 (Paredes e painéis), 67,93% do item 07 (Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 6,08% do item 10 (Revestimentos internos), 0,00% do item 11 (Revestimentos externos), 0,00% do item 12 (Pisos internos/externos), 54,83% do item 13 (Rodapés, soleiras e peitoris), 47,49% do item 14 (Instalações hidrossanitárias), 63,10% do item 15 (Climatização), 100% do item

16 (Instalações de prevenção contra incêndios), 48,11% do item 17 (Paisagismo e serviços externos), 41,57% do item 18 (Pinturas), 100% do item 19 (Serviços complementares), 100% do item 20 (Limpeza da obra), 41,27% do item 21 (Instalações elétricas), 71,78% do item 22 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia e alarme), e 6,18% do item 23 (1º Termo Aditivo).




Figura 1 – Fachada externa – edifício frontal.



Figura 2 – Fachada externa – edifício ampliação.



Figura 3 – Vista Interna – edifício frontal.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Mestre de obras: Atuou como mestre de obras o Sr. Solimar Santos de Paula (CTPS nº 788124/SÉRIE 001-0/PR).

| | |
|--|---|
| Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 97.481,93 acumulado (100% do total em planilha) |

I.2. DEMOLIÇÃO.


Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,02%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Demolições: foi realizada a demolição do passeio público do alinhamento frontal do terreno para a execução do novo passeio.

| | |
|---|---|
| Total financeiro executado no item DEMOLIÇÃO: | R\$ 983,57 na etapa (4,02% do total em planilha) |
| | R\$ 24.437,04 acumulado (100% do total em planilha) |

I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA: | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 1.605,97 acumulado (100% do total em planilha) |

I.4. INFRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|---|
| Total financeiro executado no item INFRA-ESTRUTURA: | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 38.663,56 acumulado (100% do total em planilha) |

I.5. SUPRA-ESTRUTURA.


Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|---|
| Total financeiro executado no item SUPRA-ESTRUTURA: | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 79.206,37 acumulado (100% do total em planilha) |

I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,20%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01 a 02):

Divisórias leves – Balcões de atendimento: foram executados os dois balcões de atendimento, com tampo de granito cinza andorinha polido, com acabamento duplo

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

boleado nas bordas, e apoiados na frente em dois tubos de inox com 5 cm de diâmetro, e nos fundos em paredes de gesso acartonado ST – standard (cor cinza) – simples (1 placa por face), com espessura final de 95 mm.


| | |
|---|---|
| Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS: | R\$ 3.393,00 na etapa (6,20% do total em planilha) |
| | R\$ 54.754,19 acumulado (100% do total em planilha) |

I.7. ESQUADRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 67,93%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03 a 44):

Porta de madeira: foi finalizada a instalação das portas de madeira. Foram instaladas portas do tipo PM80 e portas do tipo PM90. As portas, da fabricante Galha Azul, são pré-montadas em fábrica com os caixilhos, as dobradiças e a furação das fechaduras. As portas são pré-pintadas na cor branca, com pintura esmalte UV. As vistas são de encaixe, com regulagem de altura do caixilho, e acabamento em melamínico branco. As fechaduras são do modelo Contemporânea, em Zamac, cromadas, 55 mm, da marca Pado. As dobradiças de sobrepor, instaladas 3 por porta, são em inox, da marca Delazeri. Para os banheiros PNE foram instaladas portas PM90, com barras de aproximação e chapas de proteção inferiores em ambas as faces.

Esquadrias em alumínio - portas: foram instaladas as 3 portas de alumínio, tipo veneziana, nos fundos do prédio da ampliação e no acesso ao jardim interno. Também foi instalada a porta de alumínio, tipo veneziana, no acesso aos reservatórios superiores.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

Esquadrias em alumínio - janelas: foi finalizada a instalação das esquadrias de alumínio - janelas, todas em perfil da Linha Gold, com acabamento alumínio anodizado, vidro 5mm, conforme detalhamento de projeto:

- 5 JA 60x60 (duas nos banheiros públicos e três no ático onde estão localizados os reservatórios superiores);


Esquadrias em alumínio - brises: foram instalados os brises em alumínio, conforme projeto. Foram instalados brises do tipo colmeia, na vertical, do fabricante Refax. Os brises apresentam malha interna de 100mm x 100mm, altura de 77mm. No total foram instaladas 25 grelhas com 900mm de largura e 1060mm de altura. Estas grelhas foram montadas em quadros de aço galvanizado fixados nas paredes externas da edificação.

Portas e Painéis em Vidro Temperado: foram reinstalados os painéis fixos e as portas de vidro temperado, na entrada principal e nas entradas dos balcões de atendimento das duas Varas.

Gradis de Proteção das Janelas: foram instalados os gradis de proteção das janelas, na face interna das paredes. As grades são formadas por perfis metálicos tubulares retangulares (quadro externo em perfil 30x30mm e barras internas em perfil 20x20mm) e fixadas na face interna das paredes de alvenaria com a utilização de parafusos e buchas.

Gradis de Proteção das Portas: foram instalados os gradis de proteção das portas, sendo um de correr na porta de acesso principal, e dois nas portas de alumínio dos fundos da edificação. As grades são formadas por perfis metálicos tubulares retangulares (quadro externo em perfil 30x30mm e barras internas em perfil 20x20mm).

| | |
|---|---|
| <p>Total financeiro executado no item ESQUADRIAS:</p> | <p>R\$ 50.875,07 na etapa (67,93% do total em planilha)</p> |
| | <p>R\$ 74.888,59 acumulado (100% do total em planilha)</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

I.8. COBERTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|--|
| Total financeiro executado no item COBERTURA: | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 223.439,64 acumulado (100% do total em planilha) |

I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS.


Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|--|
| Total financeiro executado no item IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS: | R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha) |
| | R\$ 4.585,59 acumulado (100% do total em planilha) |

I.10. REVESTIMENTOS INTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,08%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 45 a 46):

Azulejos: foi executado finalizado o assentamento do revestimento cerâmico nas áreas úmidas da ampliação (instalação sanitária do gabinete de juiz). Foram utilizados azulejos da linha Forma Branco Brilhante, 30 x 40 cm, da marca Eliane. Foi utilizada argamassa colante ACIII para fixação nas paredes de gesso acartonado verde. Os azulejos foram assentados com espaçadores plásticos de 4 mm de junta. Foi executado o rejunte na cor branca (marca Quatzolit).

| | |
|---|--|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:</p> | <p>R\$ 1.445,94 na etapa (6,08% do total em planilha)</p> |
| | <p>R\$ 23.791,96 acumulado (100% do total em planilha)</p> |

I.11. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|---|--|
| <p>Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:</p> | <p>R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)</p> |
| | <p>R\$ 11.855,62 acumulado (100% do total em planilha)</p> |


I.12. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

| | |
|--|--|
| <p>Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</p> | <p>R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)</p> |
| | <p>R\$ 49.762,65 acumulado (100% do total em planilha)</p> |

I.13. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 54,83%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47 a 54):

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

Rodapé em poliestireno: foi finalizada a instalação dos rodapés em poliestireno expandido, na cor branca, altura de 5 cm, modelo 478 RP, da marca Santa Luzia. Os rodapés foram fixados com silicone especial.

| | |
|--|---|
| <p>Total financeiro executado no item RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</p> | R\$ 9.754,29 na etapa (54,83% do total em planilha) |
| | R\$ 17.790,29 acumulado (100% do total em planilha) |

I.14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 47,49%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 55 a 86):

Registros: foram instalados os acabamentos cromados dos registros de gaveta e de pressão. Foram instalados acabamentos da linha Max, da marca Deca.

Louças: foram instaladas todas as louças (lavatórios, bacias sanitárias e tanque), previstas em projeto:


- Bacia sanitária, em louça branca, com caixa acoplada de acionamento duplo, da linha Luna Speciale, da marca Icasa, com assento em polipropileno da marca Tupan, nos banheiros PNE. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca. Foi instalado anel de vedação com guia, na ligação entre a bacia e a tubulação de esgoto, da marca Japi;
- Lavatório com coluna suspensa, em louça branca, da linha Etna, da marca Icasa, com válvula cromada da marca Deca, nos banheiros PNE. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca;
- Bacia sanitária, em louça branca, com caixa acoplada de acionamento duplo, da linha Etna, da marca Icasa, com assento em polipropileno da marca

Tupan, nos banheiros comuns. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca. Foi instalado anel de vedação com guia, na ligação entre a bacia e a tubulação de esgoto, da marca Japi;

- Lavatório com coluna até o piso, em louça branca, da linha Etna, da marca Icasa, com válvula cromada da marca Deca, nos demais banheiros comuns. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca;
- Lavatório com coluna até o piso, em louça branca, da linha Izy, da marca Deca, com válvula cromada da marca Deca, no banheiro da área de terceirizados. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca;
- Tanque com coluna até o piso, em louça branca, 30l, da marca Deca, na área de serviço;

Acessórios, metais e espelhos: foram fornecidos e instalados os seguintes acessórios, metais e espelhos:

- Papeleiras em metal cromado, da linha Idea, da marca Docol, instaladas ao lado de todas as bacias sanitárias;
- Saboneteiras plásticas, com reservatório, para sabonete líquido, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Dispensers plásticos para papel toalha, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Porta toalhas em metal cromado, da linha Idea, da marca Docol, instalados ao lado de todos os lavatórios;
- Espelhos cristal, 4mm, com moldura em alumínio, instalados sobre todos os lavatórios;

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|


- Torneiras de pressão cromadas, com fechamento automático, da linha Pressmatic Compact, da marca Docol, instaladas nos lavatórios;
- Torneiras de parede cromadas, com bica alta, da linha Pertutti, da marca Docol, instaladas nos pontos das pias das copas;
- Torneira de parede cromada, para jardim, da linha Pertutti, da marca Docol, instalada no tanque;
- Barras de apoio para lavatório e bacias sanitárias, em alumínio, da marca Levevida, instaladas nos banheiros adaptados PNE;
- Chuveiro elétrico tipo ducha, acabamento cromado, 220 V, 5700 W, da linha Tradição, da marca Lorenzetti, instalado no banheiro da área de terceirizados;
- Alarme antipânico audiovisual, sem fio, com botão cogumelo e etiqueta fotoluminescente, bivolt, marca Proflux, conforme NBR9050, instalado nos banheiros adaptados para PNE;

Reservatório: Foi executada a base em alvenaria e concreto armado para reservatório de aproveitamento de águas pluviais existentes.

| | |
|--|--|
| <p>Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</p> | R\$ 26.644,62 na etapa (47,49% do total em planilha) |
| | R\$ 56.108,17 acumulado (100% do total em planilha) |

I.15. CLIMATIZAÇÃO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 63,10%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 87 a 102):


| | |
|---|--|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|--|

Equipamentos novos: foram fornecidos e instalados os seguintes condicionadores de ar tipo split, evaporadoras Hi Wall, Inverter, quente e frio, linha Elite Series A2 da marca TLC:

- 4 equipamentos de 9.000 BTUs, modelo TAC-09CHSA2-INV, instalados nos seguintes locais:
 - 2 na Secretaria da 1ª Vara do Trabalho;
 - 1 no Gabinete de Juiz da 1ª Vara;
 - 1 no Gabinete de Juiz da 2ª Vara;
- 1 equipamentos de 12.000 BTUs, modelo TAC-12CHSA2-INV, instalado no seguinte local:
 - 1 na Secretaria da 2ª Vara do Trabalho;
- 1 equipamentos de 18.000 BTUs, modelo TAC-18CHSA2-INV, instalado no seguinte local:
 - 1 na Secretaria da 2ª Vara do Trabalho;
- 1 equipamentos de 24.000 BTUs, modelo TAC-24CHSA2-INV, instalado no seguinte local:
 - 1 na Sala de Audiências da 1ª Vara do Trabalho;

Equipamentos existentes: foram reinstalados os equipamentos existentes nos seguintes locais:

- 1 equipamentos de 12.000 BTUs, da marca Hitachi, na sala técnica;
- 1 equipamentos de 18.000 BTUs, da marca Hitachi, na Secretaria da 1ª Vara do Trabalho;

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

- 1 equipamentos de 27.000 BTUs, da marca Fujitsu, na Sala de Audiências da 2ª Vara do Trabalho;
- 2 equipamentos de 47.000 BTUs, da marca LG, no Hall Público;

| | |
|--|--|
| Total financeiro executado no item CLIMATIZAÇÃO: | R\$ 31.173,82 na etapa (63,10% do total em planilha) |
| | R\$ 49.406,50 acumulado (100% do total em planilha) |

I.16. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO 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 103 a 108):

Extintores: foram fornecidos e instalados os seguintes extintores, conforme projeto PPCI aprovado:

- Extintores de pó químico ABC, de 6 kg, da marca Mocelin;
- Extintor de água pressurizada, de 10 l, da marca Mocelin;

Placas de sinalização: foram instaladas as placas de sinalização fornecidas pelo TRT, conforme projeto PPCI aprovado.

| | |
|---|--|
| Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS: | R\$ 2.283,15 na etapa (100% do total em planilha) |
| | R\$ 2.283,15 acumulado (100% do total em planilha) |

I.17. PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 48,11%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 109 a 130):


Plantio de grama: foi fornecida e plantada grama, tipo São Carlos, nos canteiros frontais e nas laterais do passeio público.

Acesso e estacionamento de veículos - pavimentação intertravada: foi finalizada a execução da pavimentação do acesso e do estacionamento interno. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa. Foi executada base compactada de pó de pedra.

Passeio público - pavimentação intertravada: foi executada a pavimentação do passeio público, com uma faixa de caminhamento de 1,60m de largura e dois canteiros laterais de grama, conforme normas do município. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa. Foi executada base compactada de pó de pedra. Foram instalados os pisos podotáteis de direção e alerta conforme projeto.

Gradil de fechamento frontal: Foram fornecidos e instalados os portões de pedestres e de veículos. Os portões são formados por quadros com montantes principais em perfil tubular quadrado 60x60 mm (espessura da chapa 1,55), e montantes / travessas intermediários em perfil tubular retangular 20x30 mm (espessura da chapa 1,11). Foi executada a pintura com tinta epóxi na cor Doric White. O portão de veículos foi automatizado com a instalação de um motor DZ RIO R 800 JETFLEX, da marca PPA, e foram fornecidos 2 controles remotos.

Muro de divisa: foi executado o muro de divisa frontal, com altura de 2,20m. O muro foi executado em alvenaria e, posteriormente, recebeu revestimento argamassado em massa única.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</p> | R\$ 23.303,86 na etapa (48,11% do total em planilha) |
| | R\$ 48.438,10 acumulado (100% do total em planilha) |

I.18. PINTURAS.


Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 41,57%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 131 a 160):

Pintura em muros: Foi finalizada a execução da aplicação de massa acrílica texturizada para pintura dos muros, da marca Inovacor. A aplicação foi executada com rolo. Os muros foram pintados na cor bege claro (Doric White - SW 1151).

Pintura em piso: Foi executada a pintura de demarcação das vagas, no estacionamento interno. Para a demarcação foi utilizada tinta acrílica premium, adequada para esta finalidade, na cor amarela.

Pintura em platibandas: Foi finalizada a execução da aplicação de tinta hidrofugante nas faces internas das platibandas. Foi aplicado o produto weber.pral 40w fachadas, da marca Weber Saint-Gobain, um hidrofugante de superfície à base de silano-siloxano disperso em água para fachadas. Após a aplicação do hidrofugante, foi realizada a pintura com tinta acrílica premium na cor bege claro (Doric White - SW 1151), da marca Suvinil.

Pintura em paredes externas: Foi finalizada a execução da aplicação de grafiato nas paredes externas, da marca Inovacor. A aplicação foi executada com rolo e com espátula. As platibandas foram pintadas na cor bege escuro (Silken Web - SW 1148) e as paredes na cor bege claro (Doric White - SW 1151).

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

Pintura em paredes internas: Foi finalizada a execução da aplicação de massa corrida, marca Alessi, bem como o lixamento, nas paredes internas do prédio frontal e da ampliação. A aplicação foi executada com rolo e com espátula. Foi finalizada a execução da pintura das paredes internas, com tinta acrílica premium da marca Suvinil. As paredes internas foram pintadas nas cores erva doce (salas de audiências) e palha (demais ambientes).


| | |
|--|--|
| Total financeiro executado no item PINTURAS: | R\$ 17.798,11 na etapa (41,57% do total em planilha) |
| | R\$ 42.814,47 acumulado (100% do total em planilha) |

I.19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 161 a 164):

Escada Marinheiro: Foram executadas 3 escadas marinhos, sendo uma ligando o jardim interno à plataforma das condensadoras de ar condicionado, outra ligando esta plataforma à cobertura que dá acesso aos reservatórios, e por fim uma ligando esta cobertura até à cobertura dos reservatórios. As escadas foram executadas com perfis tubulares $\phi 32\text{mm}$ para os montantes e degraus, e o arco de proteção em barra chata. As escadas foram pintadas na cor bege claro (Doric White - SW 1151).

Bate-cadeiras: Foram fornecidos e instalados os bate-cadeira em chapa de MDF com revestimento melamínico, espessura 9mm, parafusados nas paredes da sala de audiência, nos locais definidos em projeto.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

| | |
|---|---|
| <p>Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:</p> | R\$ 2.518,13na etapa (100% do total em planilha) |
| | R\$ 2.518,13acumulado (100% do total em planilha) |

I.20. LIMPEZA DA OBRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Limpeza Final: Foi executada a limpeza final da obra.

| | |
|--|--|
| <p>Total financeiro executado no item LIMPEZA DA OBRA:</p> | R\$ 1.758,88 na etapa (100% do total em planilha) |
| | R\$ 1.758,88 acumulado (100% do total em planilha) |

I.21. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 41,27%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 62E):

Nesta etapa foi efetuada a transferência do nobreak, com cabeamento, infraestrutura, identificação, transporte e conexão do equipamento.

Foi executada a infraestrutura externa, com eletrodutos em PEAD e caixas subterrâneas, tanto para o cabeamento elétrico da entrada de energia quanto para os circuitos de iluminação externa e acionamento de portão eletrônico.

Foram tampadas as eletrocalhas e perfilados, e foram aterradas, de forma a blindar eletrostaticamente o sistema. Dessa forma, foram liberados os percentuais relativos ao item.

Foi executada a infraestrutura aparente na sala técnica, para entrada e saída do cabeamento externo e para alimentação do nobreak.

Foram executados os ramais alimentadores dos quadros elétricos, entre QDG e QDE com 10mm² e entre QDG e QDAR com 16mm². Foi executado o ramal alimentador entre medição /proteção GNE e quadro QDG, com cabeamento 70mm² para fases e 35mm² para terra.


Foram executados os circuitos de rede comum, com cabeamento cor branca (fase), azul claro (neutro) e verde (terra), para iluminação com a fase amarela e retorno cinza, 2,5mm², circuitos de copa com 4mm² e chuveiro elétrico com 6mm²; alimentadores de ar-condicionado cor preta, 4mm² e circuitos de rede estabilizada, com fase vermelha, neutro azul escuro e terra verde, 2,5mm². Foram executados os circuitos externos, para iluminação e portão eletrônico.

Nesta etapa foram instalados os interruptores e tomadas elétricas, padrão embutir modular, cor branca, linha WEG – Compose, sendo os miolos cor vermelha para rede estabilizada e miolo branco rede comum. As tomadas elétricas foram identificadas por meio de etiqueta, com número do circuito e quadro elétrico.

Foram instaladas as tomadas em condutele, para CFTV.

Foram fornecidos e instalados os blocos de emergência de 30 leds e os blocos balizadores, com indicação de saída, de acordo com o projeto PPCI aprovado no Corpo de Bombeiros. Os componentes foram marca Segurimax.

Nesta etapa foi finalizada a instalação das luminárias 4x10W led com aletas, padrão embutir reaproveitadas da instalação anterior, bem como as novas fornecidas nessa contratação. Foram instalados os painéis LED 12W padrão quadrado nas áreas de

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

corredor e banheiros. Os sensores de parede seguiram o projeto, no banheiro do(a) juiz(a) e corredores.

Foi executada a iluminação externa, com refletores em LED no mastro e jardim de inverno, totem de iluminação na fachada e luminárias tartaruga com lâmpada bulbo nas paredes do perímetro. As luminárias são automatizadas por meio de sensor fotoelétrico instalado na platibanda, acesso pelo telhado.

Foram concluídos os quadros elétricos de iluminação e rede comum (QDG), rede estabilizada (QDE) e rede de ar condicionado (QDAC). Os quadros foram fabricados pela empresa Bruzamolin, seguiram as especificações de projeto, planilha e memorial.

| | |
|---|--|
| Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: | R\$ 82.805,05 na etapa (41,27% do total em planilha) |
| | R\$ 200.656,72 acumulado (100% do total em planilha) |


I.22. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 71,78%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 62E):

Foi executada a infraestrutura externa, com eletrodutos em PEAD e caixas subterrâneas, para entrada de telecomunicações.

Foi concluída a infraestrutura interna, com eletrodutos corrugados derivados das eletrocalhas, até caixas 2x4", e eletrodutos rígidos roscáveis com condutores , aparentes sobre o forro.

Foi executada a infraestrutura de eletrodutos e condutores aparentes, para ligação do nobreak, na sala técnica.

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

Foram executadas as caixas de telefonia DG-TRT na sala técnica, com cabo 10 pares, bloco bargoa, até a caixa externa e DG-OAB, na sala OAB, com cabo 6 pares.

Foi concluído o cabeamento lógico, cat-6, linha Legrand CM, e cabeamento de alarme, 2 e 4 pares. Ainda nesta etapa foi executado o cabeamento de sonorização, cabo paralelo polarizado, entre totem e caixa de som.

Foram instaladas as tomadas RJ45 cat-6, placas espelho linha WEB Compose nas paredes e Dutotec nas colunas e totens.

Foram instaladas caixas de som tipo arandela, marca Frahm, 6”, nas placas de forro do Hall, conectadas diretamente aos totens das salas de audiências.

Foi concluído o rack da sala técnica, com patch pannels, régua de tomada, patch cords, bandejas.

Todos os pontos lógicos foram certificados.

| | |
|--|--|
| Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME: | R\$ 33.396,25 na etapa (71,78% do total em planilha) |
| | R\$ 46.524,16 acumulado (100% do total em planilha) |

I.23. 1º TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,18%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 165 a 166):

Porta de madeira: foi finalizada a instalação das portas de madeira. Foram instaladas portas do tipo PM80 e portas do tipo PM90. As portas, da fabricante Gralha Azul, são pré-montadas em fábrica com os caixilhos, as dobradiças e a

furação das fechaduras. As portas são pré-pintadas na cor branca, com pintura esmalte UV. As vistas são de encaixe, com regulagem de altura do caixilho, e acabamento em melamínico branco. As fechaduras são do modelo Contemporânea, em Zamac, cromadas, 55 mm, da marca Pado. As dobradiças de sobrepor, instaladas 3 por porta, são em inox, da marca Delazeri. Para os banheiros PNE foram instaladas portas PM90, com barras de aproximação e chapas de proteção inferiores em ambas as faces.

Registros: foram instalados os acabamentos cromados dos registros de gaveta e de pressão. Foram instalados acabamentos da linha Max, da marca Deca.

Louças: foram instaladas todas as louças (lavatórios, bacias sanitárias e tanque), previstas em projeto:


- Bacia sanitária, em louça branca, com caixa acoplada de acionamento duplo, da linha Luna Speciale, da marca Icasa, com assento em polipropileno da marca Tupan, nos banheiros PNE. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca. Foi instalado anel de vedação com guia, na ligação entre a bacia e a tubulação de esgoto, da marca Japi;
- Lavatório com coluna suspensa, em louça branca, da linha Etna, da marca Icasa, com válvula cromada da marca Deca, nos banheiros PNE. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca;
- Bacia sanitária, em louça branca, com caixa acoplada de acionamento duplo, da linha Etna, da marca Icasa, com assento em polipropileno da marca Tupan, nos banheiros comuns. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca. Foi instalado anel de vedação com guia, na ligação entre a bacia e a tubulação de esgoto, da marca Japi;
- Lavatório com coluna até o piso, em louça branca, da linha Izy, da marca Deca, com válvula cromada da marca Deca, no banheiro da área de terceirizados. Ligação flexível, de 40cm, em aço inox da marca Deca;

Acessórios, metais e espelhos: foram fornecidos e instalados os seguintes acessórios, metais e espelhos:

- Papeleiras em metal cromado, da linha Idea, da marca Docol, instaladas ao lado de todas as bacias sanitárias;
- Saboneteiras plásticas, com reservatório, para sabonete líquido, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Dispensers plásticos para papel toalha, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Porta toalhas em metal cromado, da linha Idea, da marca Docol, instalados ao lado de todos os lavatórios;
- Espelhos cristal, 4mm, com moldura em alumínio, instalados sobre todos os lavatórios;
- Torneiras de pressão cromadas, com fechamento automático, da linha Pressmatic Compact, da marca Docol, instaladas nos lavatórios;
- Barras de apoio para lavatório e bacias sanitárias, em alumínio, da marca Levevida, instaladas nos banheiros adaptados PNE;
- Alarme antipânico audiovisual, sem fio, com botão cogumelo e etiqueta fotoluminescente, bivolt, marca Proflux, conforme NBR9050, instalado nos banheiros adaptados para PNE;

Pintura em lajes: Foi finalizada a execução da pintura da face inferior da laje da ampliação, com tinta acrílica premium da marca Suvinil. As lajes foram pintadas na cor branca.

Forro de gesso acartonado removível: foi finalizada a execução da montagem do forro modular, com módulos de 625 x 625 mm. Foram instalados os perfis metálicos

| | |
|---|---|
|  | <p>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO Secretaria de Engenharia e Arquitetura Coordenadoria de Administração de Obras</p> |
|---|---|

clicados, na cor branca, compostos de longarinas e travessas. Estes perfis são suspensos por arames rígidos fixados com parafuso e bucha à laje, com regulagem de altura. Na sequência, foram instaladas as placas de gesso acartonado removível, espessura 9,5 mm, face inferior revestida com película vinílica branca, apoiadas nos perfis metálicos, da linha Limpidus, da marca Flexacustic.

Isolamento acústico: nas salas de audiências, sobre os forros removíveis, foi instalada manta de lã de rocha basáltica THERMAX®, ensacada em saco plástico de polietileno, com espessura 25mm, e densidade 32 kg/m³, da marca ROLL-MAX®.

| | |
|---|---|
| <p>Total financeiro executado no item 1º TERMO ADITIVO:</p> | <p>R\$ 15.932,32 na etapa (6,18% do total em planilha)</p> |
| | <p>R\$ 257.851,99 acumulado (100% do total em planilha)</p> |

II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 12ª 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 12ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;



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

Curitiba, 25 de setembro de 2023.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Benedy Antunes de Oliveira
Membro