



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

CONTRATO 37/2022
PO 40/2022
VETOR 283179

**ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA OCUPAÇÃO PLENA DO FÓRUM
TRABALHISTA DE APUCARANA**

RELATÓRIO DA 3ª 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. ADEQUAÇÕES NA ÁREA DESOCUPADA DO FÓRUM	4
I.2.5. PINTURA INTERNA	5
I.2.6. CLIMATIZAÇÃO	5
I.2.8. VEDAÇÃO DAS JANELAS	5
I.2.9. DEMOLIÇÃO DA PAREDE EXISTENTE NO HALL PÚBLICO QUE ATUALMENTE ISOLA A ÁREA DESOCUPADA	5
I.3. ADEQUAÇÕES NA ÁREA OCUPADA DO FÓRUM	7
I.3.2. VEDAÇÃO DAS JANELAS	7
I.3.3. PRESSURIZADOR NA REDE DE ÁGUA FRIA	7
I.4. ADEQUAÇÕES NA ÁREA COMUM E DE CESSÃO A TERCEIROS	7
I.4.3. INSTALAÇÃO DE BOXES E CHUVEIROS ELÉTRICOS PARA TERCEIRIZADOS	7
I.4.5. VEDAÇÃO DAS JANELAS	7
I.5. ADEQUAÇÕES NA ÁREA EXTERNA	8
I.5.1. PINTURA EXTERNA	8
I.5.3. DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	8
I.5.4. JARDINS INTERNOS	8
I.5.7. TRANSFERÊNCIA DE ESTACIONAMENTO E PINTURA DOS SOMBREADORES	9
I.6. ADEQUAÇÕES NA COBERTURA	9
I.7. ADEQUAÇÕES PARA OCUPAÇÃO SALA DE CONCILIAÇÃO E DA DISTRIBUIÇÃO PELO PROCON	10
I.8. ADITIVO 1	10
I.8.1. COMPLEMENTO NA SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO	10
I.8.2. RETIRADA DAS PAREDES DA SALA DE TESTEMUNHAS DA SEGUNDA VARA	10
I.8.3. INSTALAÇÃO DO CEJUSC	11
I.8.4. DRENOS PARA AR CONDICIONADOS E ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO HIDRÁULICO	12
I.8.5. RECOMPOSIÇÃO DA VEDAÇÃO DO TOPO DOS RUFOS EXISTENTES	13
I.8.6. CORREÇÃO NA INCLINAÇÃO DAS RAMPAS DE VEÍCULOS	13
II. SUBCONTRATADAS	14
III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
IV. DOS ANEXOS	14

RELATÓRIO – 3ª MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA OCUPAÇÃO PLENA DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA.

CONTRATADA: CONSTRUTURA DEKA LTDA.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização das **ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA OCUPAÇÃO PLENA DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA**, objeto do Contrato Nº 37/2022, PO 40/2022, VETOR 283179, 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 14/11/2022 até 01/12/2022 (data da terceira medição).

Esta terceira medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$123.982,77 (cento e vinte e três mil, novecentos e oitenta e dois reais e setenta e sete centavos), que corresponde a um percentual de 46,07% para a medição e 100% acumulado. Portanto, a obra encontra-se concluída.

A obra cumpriu o prazo contratual, entregue na data de 28/11/2022 (dia útil após 25/11/2022), no entanto a fiscalização só teve a disponibilidade em realizar as vistorias da 3ª medição na semana seguinte.

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	PREVISTO %	EXECUTADO %	ACUMULADO %	SALDO %	SITUAÇÃO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
2	ADEQUAÇÕES NA ÁREA DESOCUPADA DO FÓRUM	47,76%	47,76%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
3	ADEQUAÇÕES NA ÁREA OCUPADA DO FÓRUM	41,44%	41,44%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
4	ADEQUAÇÕES NA ÁREA COMUM E DE CESSÃO A TERCEIROS	15,22%	15,22%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
5	ADEQUAÇÕES NA ÁREA EXTERNA	37,94%	37,94%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
6	ADEQUAÇÕES NA COBERTURA	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
7	ADEQUAÇÕES PARA OCUPAÇÃO SALA DE CONCILIAÇÃO E DA DISTRIBUIÇÃO PELO PROCON	33,66%	33,66%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
8	ADITIVO 1	84,98%	84,98%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO
TOTAL FINANCEIRO DA OBRA:		46,07%	46,07%	100,00%	0,00%	CONCLUÍDO

Em relação aos fatores climáticos ocorridos na cidade de Apucarana, pode-se destacar os seguintes dados para o período em questão:

- a) A média histórica de precipitação acumulada para o período em questão é de 62,8 mm (Simepar);
- b) A precipitação acumulada no período, aferida pelo sistema lapar/Simepar foi de 24,4 mm, ou seja, foi inferior à média histórica prevista para o período;
- c) A média histórica da quantidade de dias chuvosos no período em questão é de 4,45 dias (Simepar);
- d) A quantidade de dias chuvosos reportada pelo sistema lapar/Simepar na estação meteorológica de Apucarana foi de 3 dias, ou seja, foi inferior à média histórica de dias chuvosos para o período;

* Cumpre salientar que, em detrimento dos dados obtidos pelo sistema lapar/Simepar por parte desta comissão, a contratada informou através dos diários de obras, um total de 2 dias chuvosos. Divergências podem ocorrer em razão do horário das chuvas, o que pode ou não interferir no andamento da obra.

No que se refere ao pessoal da obra, destaca-se que, ao longo do período em questão, estiveram presentes diariamente em média 8,5 trabalhadores.

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 100,00%.

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$19.364,15 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.2. ADEQUAÇÕES NA ÁREA DESOCUPADA DO FÓRUM

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 47,76%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 01C a 14C, 01E a 16E do relatório fotográfico anexo):

I.2.5. PINTURA INTERNA

A contratada finalizou a pintura interna, pois nesta etapa realizou a aplicação de duas demãos de pintura com tinta látex acrílica nas paredes do entorno da sala de testemunhas e hall de espera.

I.2.6. CLIMATIZAÇÃO

A contratada forneceu e instalou cinco aparelhos de ar condicionado split inverter, tipo hi-wall (de parede), com capacidade de 30.000 btu/h, ciclo quente/frio. Os aparelhos foram instalados nos seguintes ambientes: gabinete do juiz titular, sala de audiência 1, hall de espera, sala 1 do Cejusc e sala 2 do Cejusc (todos na segunda vara). Todos os aparelhos foram testados pela fiscalização nas funções quente e frio.

O TRT forneceu e a contratada instalou um aparelho de ar condicionado split inverter, com capacidade de 42.000 btu/h, ciclo frio, na secretaria da segunda vara.

I.2.8. VEDAÇÃO DAS JANELAS

Nesta etapa, a contratada realizou a aplicação de selante elástico a base de poliuretano no perímetro externo de todas as janelas da segunda vara.

I.2.9. DEMOLIÇÃO DA PAREDE EXISTENTE NO HALL PÚBLICO QUE ATUALMENTE ISOLA A ÁREA DESOCUPADA

Foi realizada, nesta etapa, a demolição da parede divisória entre o bloco central e o bloco esquerdo, com a remoção das chapas e perfis de drywall, manualmente.

I.2.11. INTERRUPTORES E TOMADAS

Foi concluída a separação da iluminação, com interruptores individuais, modelos simples e paralelo, na área próxima ao hall e Cejusc. Foram utilizados módulos da marca Radial, linha Pérola, cor branca.

Deverão ser instaladas novas tomadas para uso em rede comum. Foram utilizados módulos, suporte e espelhos da marca Radial, linha Pérola, cor branca.

Foram instalados acabamentos de suporte e espelho em 2 pontos lógicos existentes, caixas 2x4", cabeamento lógico e conector existente. Utilizou-se módulos, suporte e espelhos da marca Radial, linha similar às existentes, cor branca.

Foram instaladas tampas em caixas de parede das salas de audiência.

I.2.12. ITENS DUTOTEC

Nesta etapa final foram instaladas as tomadas elétricas cor vermelha (12), em rede estabilizada, com porta equipamentos, tomadas cor branca (3), em rede comum, com porta equipamentos, porta equipamentos adicionais com módulos cegos para passagem do patch cord de rede lógica.

Os cabos das tomadas elétricas foram concentrados em 2 circuitos, um de rede estabilizada e outro de rede comum, conectados por meio de plugue 2p+t 20A às tomadas existentes sobre o forro. Há sobra de cabo para movimentação da coluna em um raio de 3 metros. O posicionamento seguiu layout sugerido pela direção do Fórum.

Foram instalados 2 totens na sala de audiências (uma das salas foi transformada em Cejusc, glosados os totens), tamanho 50cm, cor branca, linha Plus Light, com acabamento inferior, tampa superior e chapa de fixação em caixa de piso. Cada Totem possui 6 tomadas elétricas cor vermelha, em rede estabilizada, com 2 porta equipamentos, 3 tomadas cor branca, em rede comum, com 1 porta equipamentos, e tomadas de rede lógica.

Foram instaladas tampas articuláveis Dutotec e acabamentos nas caixas de piso da sala de audiências.

I.2.13. SONORIZAÇÃO

Foram instalados 4 alto-falantes em área de hall público, provenientes dos cabos da sala de audiências e Cejusc. As caixas são específicas para som ambiente, padrão embutir, grade cor branca, 6 polegadas, 25W RMS de potência, 8 ohms.

I.2.15. CABEAMENTO ESTRUTURADO

Nesta etapa foram fornecidos todos os patch cords de 10m, para conexão entre o ponto de lógica sobre o forro e a estação de trabalho, nas colunas técnicas. Os patch cords deverão possuir identificação com número do ponto.

Foram certificados os pontos lógicos já instalados na área a ser ocupada, com a devida identificação e testes com equipamento adequado, com aferição recente.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES NA ÁREA DESOCUPADA DO FÓRUM	R\$54.704,84 na etapa (47,76% do total em planilha)
	R\$114.537,36 acumulado (100% do total em planilha)

I.3. ADEQUAÇÕES NA ÁREA OCUPADA DO FÓRUM

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 41,44%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 15C a 22C, do relatório fotográfico anexo):

I.3.2. VEDAÇÃO DAS JANELAS

Foi concluída, nesta etapa, a aplicação de selante elástico a base de poliuretano no perímetro externo das janelas do bloco direito. Na etapa, receberam vedação as janelas das salas de audiência, das salas de conciliação, do gabinete do juiz auxiliar, do hall de espera e dos sanitários.

I.3.3. PRESSURIZADOR NA REDE DE ÁGUA FRIA

Os reservatórios, localizados no bloco direito, receberam em suas saídas, um pressurizador com pressostato eletrônico externo, com potência de 1cv, alimentado em rede de 220V. O pressurizador instalado foi testado pela fiscalização.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES NA ÁREA OCUPADA DO FÓRUM	R\$3.699,24 na etapa (41,44% do total em planilha)
	R\$8.927,21 acumulado (100% do total em planilha)

I.4. ADEQUAÇÕES NA ÁREA COMUM E DE CESSÃO A TERCEIROS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 15,22%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 23C a 25C, do relatório fotográfico anexo):

I.4.3. INSTALAÇÃO DE BOXES E CHUVEIROS ELÉTRICOS PARA TERCEIRIZADOS

A contratada finalizou a instalação dos boxes para banheiro, com a finalização do box em vidro temperado incolor, de espessura 8mm, no banheiro da zeladoria.

I.4.5. VEDAÇÃO DAS JANELAS

Foi realizada a finalização da vedação das janelas do bloco central. Nesta etapa, a contratada realizou a aplicação de selante elástico a base de poliuretano no perímetro externo das janelas da sala de perícia, da copa dos terceirizados e do Procon.

Total financeiro executado no item	R\$1.727,65 na etapa (15,22% do total em planilha)
------------------------------------	--

ADEQUAÇÕES NA ÁREA COMUM É DE CESSÃO A TERCEIROS	R\$11.351,48 acumulado (100% do total em planilha)
---	--

I.5. ADEQUAÇÕES NA ÁREA EXTERNA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 37,94%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 26C a 39C, 17E e 18E do relatório fotográfico anexo):

I.5.1. PINTURA EXTERNA

Foi finalizada a pintura, com tinta látex acrílica super premium (superlavável), das paredes externas do Fórum. Nesta etapa, realizou-se a aplicação da segunda demão de pintura na fachada posterior e lateral direita, também houve a aplicação de duas demãos de pintura nas muretas frontais abaixo dos gradis e, também, nas paredes dos jardins internos de ambos os blocos.

I.5.3. DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO

A contratada realizou a pintura de demarcação das vagas de estacionamento, com uso de tinta acrílica, no estacionamento localizado no bloco esquerdo e reforçou a pintura das vagas de estacionamento do bloco direito, na etapa.

No estacionamento localizado no bloco esquerdo, foi realizada a pintura da faixa zebra, com tinta acrílica, ao lado da vaga reservada para PNE.

Também foram pintados os símbolos universais de demarcação de vagas especiais. No estacionamento do bloco esquerdo, foram pintados um símbolo universal de PNE, um símbolo universal de gestante e um símbolo universal de idoso. No estacionamento do bloco direito, foram pintados um símbolo universal de idoso e um símbolo universal de gestante.

I.5.4. JARDINS INTERNOS

A contratada realizou a execução do jardim interno localizado no bloco direito, com o plantio de Trapoeraba Roxa em dois volumes, conforme detalhe paisagístico.

Prosseguiu-se com a implementação do projeto paisagístico, com o plantio das árvores ornamentais Croton e Dracena, conforme projeto, no jardim interno do bloco direito.

Também houve o plantio da árvore ornamental Cica, em duas unidades, localizadas conforme o projeto paisagístico, no jardim interno do bloco direito.

A empresa responsável pela execução também realizou o plantio da forração vegetal, utilizando-se da gramínea Amendoim em toda a extensão do jardim do bloco direito.

Ainda, foi realizado o fornecimento e aplicação do seixo rolado, no jardim do bloco direito, nesta etapa.

A finalização dos jardins internos foi realizada com o calçamento, com pedra Miracema cerrada, das áreas onde foram executados lastros de concreto para circulação de pessoas.

I.5.6. SINALIZADORES DE VEÍCULOS

Foram instalados sinalizadores de veículos nos dois portões de estacionamento. A alimentação / sinal foi derivada do motor do portão e a infraestrutura do cabeamento interna ao perfil galvanizado do portão.

I.5.7. TRANSFERÊNCIA DE ESTACIONAMENTO E PINTURA DOS SOMBREADORES

Com a estrutura dos sombreadores instalada na etapa anterior, a contratada realizou, nesta etapa, a limpeza com jato de alta pressão, tanto da estrutura quanto da película semipermeável que os cobrem.

Por fim, foi realizada a aplicação de duas demãos de pintura, com esmalte sintético acetinado, na cor branca, em toda a estrutura dos sombreadores.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES NA ÁREA EXTERNA	R\$21.136,02 na etapa (37,94% do total em planilha)
	R\$55.709,28 acumulado (100% do total em planilha)

I.6. ADEQUAÇÕES NA COBERTURA

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

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES NA COBERTURA	R\$0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$6.889,36 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.7. ADEQUAÇÕES PARA OCUPAÇÃO SALA DE CONCILIAÇÃO E DA DISTRIBUIÇÃO PELO PROCON

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 33,66%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.7.7. ADEQUAÇÕES DA INFRAESTRUTURA LÓGICA

Foi adequado o cabeamento lógico dos pontos da sala de perícias, com o uso de cabos UTP cat6, para o rack do TRT. A contratada remanejou os pontos de rede lógica sobre o forro da sala de conciliação para local fora do perímetro da sala, mantendo-se o cabeamento existente.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES PARA OCUPAÇÃO SALA DE CONCILIAÇÃO E DA DISTRIBUIÇÃO PELO PROCON	R\$1.170,62 na etapa (33,66% do total em planilha)
	R\$3.477,82 acumulado (100% do total em planilha)

I.8. ADITIVO 1

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 84,98%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 40C a 58C, 19E a 22E do relatório fotográfico anexo):

I.8.1. COMPLEMENTO NA SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO

A contratada realizou, nesta etapa, a demolição manual do revestimento cerâmico de piso, nas áreas complementares dos locais com trincas (região do hall de espera), na segunda vara.

Na sequência, foi realizada a aplicação de novo revestimento cerâmico para piso, com uso de placas tipo esmaltada extra tamanho 45x45 cm (Eliane Cargo Plus White), nos locais onde os pisos trincados foram removidos, no hall de espera da segunda vara.

I.8.2. RETIRADA DAS PAREDES DA SALA DE TESTEMUNHAS DA SEGUNDA VARA

Após a demolição das paredes que constituíam a sala de testemunhas (serviço realizado na etapa anterior), foi realizada a reconstituição do forro, com aplicação de forro de gesso acartonado removível 65x65cm, com película vinílica branca, de forma a dar continuidade no forro existente no hall de espera.

Os locais onde as peças de piso cerâmico foram removidas, na etapa anterior, durante o processo de eliminação das paredes da sala de testemunhas, tiveram a aplicação de novo revestimento cerâmico para piso, com novas placas esmaltadas, tamanho 45x45 cm (Eliane Cargo Plus White).

I.8.3. INSTALAÇÃO DO CEJUSC

Os locais onde as peças de piso cerâmico foram removidas, na etapa anterior, durante o processo de eliminação das paredes frontais da sala de audiência 2 e corredor entre o gabinete e a secretaria, tiveram a aplicação de novo revestimento cerâmico para piso, com novas placas esmaltadas, tamanho 45x45 cm (Eliane Cargo Plus White).

Após a demolição da parede frontal da sala de audiência 2 (serviço realizado na etapa anterior, para adequação das salas do Cejusc), foi realizada a reconstituição do forro, com aplicação de forro de gesso acartonado removível 65x65cm, com película vinílica branca, de forma a dar continuidade no forro existente nas salas do Cejusc e hall de espera..

Duas portas de madeira, semi-ocas, tamanho 80x210cm, removidas na etapa anterior, foram reinstaladas conforme detalhe em projeto arquitetônico das salas do Cejusc, nesta etapa.

A contratada forneceu e instalou um par de portas tamanho 80 x 210 cm, em vidro temperado incolor, com espessura de 10mm, fixadas em batentes de alumínio e com molas de piso, no acesso principal à sala de atendimento do Cejusc.

Nesta etapa, as três salas do Cejusc e o corredor de acesso entre as salas e a secretaria receberam rodapé em poliestireno, na cor branca, com altura de 5 cm, em todo o perímetro de suas paredes.

Também foi realizada a retirada do aparelho de ar condicionado da sala de conciliação 2 (Procon) e reinstalado na sala 01 do Cejusc (atendimento), aproveitando o mesmo dreno, rede frigorífica e cabos de alimentação. Na sequência foi realizada a Carga de gás para equalização da linha. A fiscalização testou o funcionamento do aparelho após a instalação.

As paredes de gesso acartonado novas, instaladas na constituição do layout do Cejusc, receberam nesta etapa a aplicação de uma demão de massa corrida e posterior lixamento.

Após o lixamento das paredes, foi realizada a aplicação manual de duas demãos de pintura com tinta látex acrílica.

Nesta etapa foram instaladas as tomadas elétricas rede comum e estabilizada, assim como pontos lógicos para as estações de trabalho do atendimento, com infraestrutura embutida na parede de drywall, assim como as tomadas para sala de reuniões e TVs.

I.8.4. DRENOS PARA AR CONDICIONADOS E ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTO HIDRÁULICO

A contratada, para eliminar um vazamento hidráulico localizado no banheiro público masculino do bloco esquerdo, efetuou a remoção manual da parede divisória entre boxes, com a remoção de chapas e perfis de drywall.

Para a execução dos drenos dos aparelhos de ar condicionados da secretaria e da sala de espera, houve a demolição do revestimento argamassado das paredes ali localizadas.

Após a demolição do revestimento argamassado nos respectivos locais, foram executados pontos de drenos em tubos de PVC 25mm soldável, na secretaria e hall de espera.

No sanitário público masculino do bloco esquerdo, a contratada realizou o conserto do vazamento existente na tubulação de PVC 50mm, com aplicação de tubulação nova e luva de correr.

Após a correção do foco de vazamento, foi executada nova parede de gesso acartonado para local úmido (verde), com espessura de 100 mm, na divisória entre boxes.

O serviço de eliminação do vazamento foi finalizado com a aplicação de revestimento cerâmico para paredes internas através de placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm na parede divisória entre os boxes.

Nas paredes externas da secretaria e do hall de espera, após a execução dos respectivos drenos dos aparelhos de ar condicionado, a contratada executou emboço em argamassa traço 1:2:8 no fechamento dos rasgos para embutir os drenos.

Após o emboçamento dos rasgos abertos para passagem dos drenos, a contratada efetuou a aplicação manual de duas demãos de pintura com tinta texturizada acrílica em parede de alvenaria, cor Doric White.

I.8.5. RECOMPOSIÇÃO DA VEDAÇÃO DO TOPO DOS RUFOS EXISTENTES

A contratada finalizou a remoção da vedação existente nos contrarrufos e contracalhas existentes, previstos em detalhe fornecido pela fiscalização. Nesta etapa, foi realizado o serviço nos contrarrufos e contracalhas localizados nas paredes do bloco central.

Após, a contratada realizou a aplicação de selante a base de poliuretano, nos contrarrufos e contracalhas existentes. Nesta etapa, foi realizado o serviço nos contrarrufos e contracalhas localizados nas paredes do bloco central.

I.8.6. CORREÇÃO NA INCLINAÇÃO DAS RAMPAS DE VEÍCULOS

O serviço de readequação da inclinação das rampas se iniciou com a remoção dos meio-fio, no perímetro de intervenção.

As peças de paver (piso intertravado de concreto, com espessura de 8 cm) também foram removidas nas áreas de intervenção das duas rampas e, após a readequação da inclinação, foram reinstaladas.

Na execução da fundação de sustentação das vigas laterais, a contratada executou estacas brocas de concreto, com diâmetro de 20cm, escavadas manualmente com trado concha. Ao todo, foram escavadas, armadas e concretadas 12 Estacas de 1m cada.

Na constituição das vigas laterais de ambas as rampas, a contratada cortou e montou fôrmas, em chapa de madeira compensada resinada, com espessura de 17 mm.

Após a execução das fôrmas, a contratada cortou, dobrou e montou armaduras longitudinais em aço CA-50 (com 2 barras de 8,0mm como armadura superior e inferior), e estribos em aço CA-60 (ferros de 5mm a cada 20cm), nas vigas laterais das rampas.

Com fôrmas e ferragens prontas, foi realizada a concretagem das vigas laterais de ambas as rampas, com aplicação de concreto com fck de 25 Mpa, sendo adensados através de vibrador de imersão.

Após a cura das vigas laterais e antes da reinstalação do paver, a contratada executou aterro manual para readequação da inclinação das rampas, conforme croqui apresentado pela fiscalização, mediante uso de solo argilo-arenoso. A compactação foi mecanizada, através do uso de sapo.

Na finalização da readequação das rampas, a contratada realizou a aplicação de tinta texturizada acrílica das laterais externas das rampas, na cor Doric White.

I.8.7. GLOSAS

Foi feita a glosa dos totens e caixas de piso da sala a qual foi transformada em atendimento do Cejusc, assim como as tomadas elétricas e pontos lógicos que ali seriam executados, passando para as paredes, na proximidade das estações.

Total financeiro executado no item ADITIVO 1	R\$41.544,40 na etapa (84,98% do total em planilha)
	R\$48.884,65 acumulado (100% do total em planilha)

II. SUBCONTRATADAS

Não há.

III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 3ª 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.

IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Planilha de medição

Curitiba, 03 de dezembro de 2022.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro

Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:

*M:\91-APUCARANA-PO40_2022-Adequações Ocupação Plena Fórum (VETOR 283179)\Medições\3ª
Medição_01-12-2022\PO40_2022_Relatório_03.doc*