

RELATÓRIO – 3ª MEDIÇÃO

OBRA: FINALIZAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA
CONTRATADA: CONSTRUTORA DOTTO LTDA

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FINALIZAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA, objeto do Contrato Nº 016/2020, RDC 01/2020, 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 27/11/2020 a 14/01/2021 (terceira etapa).

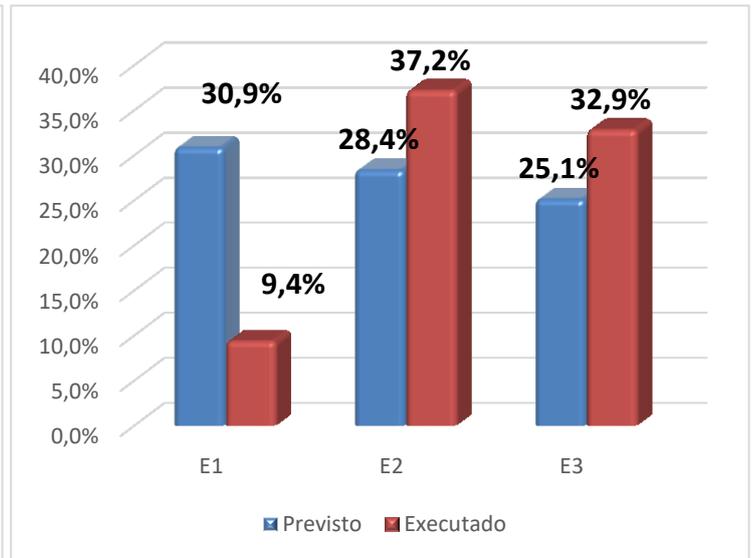
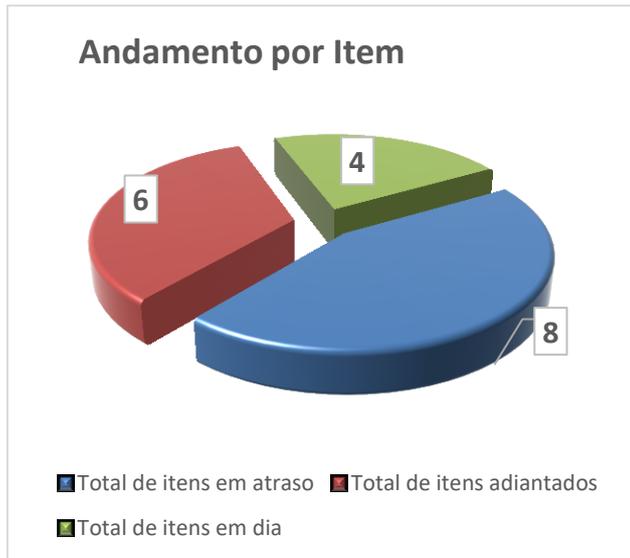
Esta 3ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 197.851,37 (cento e noventa e sete mil, oitocentos e cinquenta e um reais e trinta e sete centavos), que corresponde a um percentual de 32,85% para a medição e 79,49% acumulado. Tendo em vista que, no cronograma atual a previsão era para o cumprimento de 25,15%, há um adiantamento de 7,70% no andamento dos serviços.

Conforme o cronograma vigente, temos a seguinte estatística para a obra:

	ITEM/SERVIÇO	Previsto	Executado	Progresso	Resultado
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	27,01%	20,63%	-6,38%	Atrasado
2	DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	5,71%	5,71%	0,00%	Em dia
3	PAREDES E PAINÉIS	3,04%	9,43%	6,39%	Adiantado
4	ESQUADRIAS	25,29%	51,96%	26,67%	Adiantado
5	FORRO	0,00%	0,00%	0,00%	Em dia
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	100,00%	100,00%	0,00%	Em dia
7	RODAPÉS E PISOS	4,93%	4,93%	0,00%	Adiantado
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41,66%	30,52%	-11,13%	Atrasado
9	CLIMATIZAÇÃO	23,70%	11,49%	-12,21%	Atrasado
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	100,00%	71,21%	-28,79%	Atrasado
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	5,22%	5,22%	0,00%	Em dia
12	PINTURAS	37,02%	30,83%	-6,19%	Atrasado
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	27,91%	27,91%	Adiantado
14	LIMPEZA DA OBRA	7,44%	0,00%	-7,44%	Atrasado
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19,89%	30,33%	10,44%	Adiantado
16	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONOR	37,88%	7,17%	-30,71%	Atrasado
17	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	100,00%	51,91%	-48,09%	Atrasado
18	PRIMEIRO TERMO ADITIVO	0,00%	42,51%	42,51%	Adiantado

Total de itens em atraso	8
Total de itens adiantados	6
Total de itens em dia	4

	E1	E2	E3
Previsto:	30,9%	28,4%	25,1%
Executado:	9,4%	37,2%	32,9%



1 . ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 20,63% , com acumulado de 75,04% .

1.1 ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- MEIO PERÍODO - 110H/MÊS (220/2)

Nesta terceira etapa, a contratada manteve no local da obra o Engenheiro Civil Matheus Kanai Tiburcio dos Santos, na condição de engenheiro residente. Cumpriu jornada em meio-período, ou seja, dia-sim e dia-não com 8 horas trabalhadas por dia cumprido.

1.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi feita a energização da entrada de média tensão, com a conferência das instalações pela empresa Copel. Foi feito o acompanhamento das instalações e da vistoria final pelo engenheiro eletricista Takashe Iro Misawa CREA PR8568/D, ART 1720205107838.

1.3 MESTRE DE OBRAS - PERÍODO INTEGRAL - 220H/MÊS

A contratada manteve no local da obra o mestre-de-obras Itamar Mezuraro (CTPS nº 3362487 série 001-0 PR), cumprindo jornada em período integral (8h/dia), na administração do

canteiro de obras, nesta terceira etapa.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	Total financeiro executado no item	R\$ 9.399,20 na etapa, ou 20,63% do total em planilha
		R\$ 34.194,67 acumulado, ou 75,04% do total em planilha

2 . DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,71% , com acumulado de 100,00% .

2.6 REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, COM APROVEITAMENTO - ESTACIONAMENTO

Foi realizada a remoção das duas coberturas em estrutura metálica, que estavam localizadas no estacionamento da esquerda, para serem reinstaladas no estacionamento da direita.

DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO	Total financeiro executado no item	R\$ 135,34 na etapa, ou 5,71% do total em planilha
		R\$ 2.371,37 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

3 . PAREDES E PAINÉIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,43% , com acumulado de 100,00% .

Divisórias Leves

3.3 PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, ESPESSURA FINAL 125 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,75 M

A contratada instalou divisórias em gesso acartonado verde na separação das unidades sanitárias, no banheiro público masculino do bloco da esquerda.

3.4 BALCÃO DE ATENDIMENTO - TAMPO DE GRANITO POLIDO ANDORINHA PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M - ACABAMENTO MEIO BOLEADO - SOBRE GESSO ACARTONDO E DOIS TUBOS DE AÇO ESCOVADO 5CM - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO. (REINSTALAR)

Foram realizados os ajustes necessários no balcão de atendimento, sendo retirado o

tampo e reinstalado, ficando ele com a altura de 90cm, conforme projeto de detalhamento.

Total financeiro executado no item	R\$ 587,17 na etapa, ou 9,43% do total em planilha
PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.224,97 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

4 . ESQUADRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 51,96% , com acumulado de 70,76% .

Esquadrias de Madeira

4.1

PM 70X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, COM FUNDO PRIMER (REF: CAMILOTTI OU SIMILAR), 70X210X3, 5CM, INCLUSIVE BATENTES E ALISARES, 03 DOBRADIÇAS COM ANÉIS - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

Nesta etapa, foi finalizada a instalação das portas de madeira tamanho 70x210cm. Todas as portas instaladas nesta etapa receberam suas vistas, fechaduras e maçanetas, além de uma demão de fundo primer.

4.2

PM 80X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, COM FUNDO PRIMER (REF: CAMILOTTI OU SIMILAR), 80X210X3, 5CM, INCLUSIVE BATENTES E ALISARES, 03 DOBRADIÇAS COM ANÉIS - CONFORME MEMORIAL

Todos os batentes tamanho 80x210cm, receberam as folhas de portas, as fechaduras, as maçanetas e uma demão de fundo primer, nesta etapa. Também foram instaladas as vistas internas e externas em cada vão.

4.3

PM 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, COM FUNDO PRIMER (REF: CAMILOTTI OU SIMILAR), 90X210X3, 5CM, INCLUSIVE BATENTES E ALISARES, 03 DOBRADIÇAS COM ANEL - CONFORME MEMORIAL

A contratada também instalou as folhas de portas tamanho 90x210cm nos locais em que haviam apenas os batentes. Também foram instaladas as maçanetas e as fechaduras, além de uma demão de fundo primer em cada uma. Também foram instaladas as vistas internas e externas em cada vão.

4.4

PMA 90X210 - PORTA DE MADEIRA PORTA ACUSTICA - CAPACIDADE DE REDUÇÃO SONORA DE 30 DB(A), CONFECCIONADA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO, PREENCHIDA COM ISOLANTES ACÚSTICOS DE ALTA DENSIDADE, CONTENDO FECHADURA PAPAIZ CROMADA COM CILINDRO 75MM, DOBRADIÇAS DE 4" REFORÇADAS COM ANILHAS, BARRA RETRÁTIL TELESCÓPICA EM ALUMINIO PARA VEDAÇÃO DA SOLEIRA - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. ACOMPANHA CAIXILHO EM MADEIRA MACIÇA COM ACABAMENTO LAMINADO PARA PAREDES DE ALVENARIA COM ESPESSURA DE 14 CM OU DRYWALL SOB MEDIDA, CONTENDO VEDAÇÕES COM BORRACHAS COMPRESSÍVEIS, ALÉM DE GUARNIÇÕES EM AMBAS AS FACES.

Nesta etapa, foram instalados os isoladores acústicos em todas as portas tamanho 90x210cm nas salas de audiência e salas de conciliação do bloco da direita.

4.5

PM PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , COM FUNDO PRIMER (REF: CAMIOTTI OU SIMILAR), 90X210X3, 5CM, INCLUSIVE BATENTES E ALISARES, 03 DOBRADIÇAS COM ANEL - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

Todas as portas PNE 90x210cm receberam suas folhas, fechaduras, maçanetas e vistas, além de uma demão de fundo primer.

4.6

PM-180X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, COM FUNDO PRIMER (REF: CAMIOTTI OU SIMILAR), 180X210X3, 5CM, INCLUSIVE BATENTES E ALISARES, 03 DOBRADIÇAS COM ANÉIS - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

No bloco central, a contratada instalou a folha da porta 1800x210 no arquivo/corredor. Também foram instaladas as maçanetas, as fechaduras e as vistas. Foi aplicada uma demão de fundo primer.

Esquadrias de Vidro Temperado 8MM

4.7

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - SALA DE PERÍCIA

Foi instalada uma porta da vidro temperado 10MM no acesso à sala de perícias, nesta etapa.

Esquadrias em Alumínio

4.10

PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180X3 , COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (REF: PAPAIZ OU SIMILAR) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO- 4 UNIDADES

A contratada instalou duas portas em veneziana de alumínio, tamanho 60x180cm, nas divisões do sanitário público masculino do bloco da esquerda.

4.11

PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89M²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (REF: PAPAIZ OU SIMILAR)

No acesso externo do bloco da direita, na parte dos fundos e ao lado da sala técnica, a contratada instalou uma porta em alumínio, tipo veneziana, tamanho 90x210cm.

4.12

PAVCX -ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR EM CADA ACESSO, 0,80X2,10, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E TRINCO COM CADEDO (REF: PAPAIZ OU SIMILAR) (ACESSO RESERVATÓRIO SUPERIOR)

A contratada instalou, nesta etapa, duas portas para os alçapões dos reservatórios superiores, tamanho 80x210cm.

4.14

PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, 90X210X3 (1,89M²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (REF: PAPAIZ OU SIMILAR) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

Nesta etapa, foram instaladas todas as portas corta-fogo previstas (hall externo do bloco central, corredor do bloco central, acesso à sala múltiplo-uso e acesso ao reservatório de incêndio).

Janelas Comuns em Alumínio

4.15 JA (60X60)CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR

A contratada instalou todos os vidros das janelas dos sanitários dos juízes (em ambos os blocos) e, também, as janelas da copa do arquivo e da sala técnica.

4.16 JA (70X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO JATEADO

Foram instaladas vidros em duas janelas tamanho 70x50cm, nos sanitários públicos do bloco da direita.

4.18 JA (90X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR

Foi instalado vidro na janela tamanho 90x90cm, na copa da distribuição.

4.20 JA (180X90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR

Foram instalados vidros nas bandeiras fixas, acima das portas laterais, nesta etapa.

Janelas em Alumínio com Vidro Duplo - Perfis com Preenchimento em Isolamento Acústico

4.23 J A (60X60)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVELIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM . CONFORME

Nesta etapa, a contratada instalou todos os painéis structural glazing, com os vidros duplos e os braços de abertura e trincos, tamanho 60x60cm, nas janelas dos fundos do imóvel.

4.24 J A (90X90)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVELIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME

Nesta etapa, a contratada instalou todos os painéis structural glazing, com os vidros duplos e os braços de abertura e trincos, tamanho 90x90cm, nas janelas dos fundos do imóvel.

4.25 JA (90X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVELIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME

Todas as janelas tamanho 90x180cm, localizadas no arquivo, receberam a folha superior dos painéis structural glazing, com vidros duplos e seus respectivos braços de abertura e trincos. Dessa forma, foi considerado o percentual de 25% do executado, visto ser este o quantitativo proporcional, vez que as folhas inferiores somadas representam 75% da área do vão.

4.26 JA (180X180)CM - FORNECER E INSTALAR AS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS, PERFIS DE ALUMINIO PARA SISTEMA STRUCTURAL GLAZING, INCLUINDO BRAÇOS DE ABERTURA E TRINCOS COMPATIVELIS COM A LINHA. OS VIDROS SÃO LISOS INCOLOR DUPLO 5MM - TOTAL 10 MM. CONFORME

A contratada instalou painéis structural glazing, com os respectivos vidros duplos, braços de abertura e trincos, em 14 janelas tamanho 180x180cm, o que compreende as janelas localizadas nos fundos do imóvel, na parte frontal do bloco da direita e na lateral direita.

Gradis de Proteção das Janelas

4.27	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80X3,50)CM - SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11MM) - QUADRO EM SEÇÃO 60X60MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - ACABAMENTO EM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉRICO DORIC WHITE - INSTALADO COM PARAFUSOS NAS ALVENARIAS DENTRO DOVÃO - DO LADO INTERNO À ESQUADRIAS
------	---

Foram instalados gradis em metalon nas esquadrias de vidro fixo da OAB e do PAB, nesta etapa.

ESQUADRIAS	Total financeiro executado no item	R\$ 107.366,31 na etapa, ou 51,96% do total em planilha
		R\$ 146.211,19 acumulado, ou 70,76% do total em planilha

5 . FORRO

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

FORRO	Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
		R\$ 5.154,88 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

6 . REVESTIMENTOS INTERNOS

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

6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MANUAL - APLICADA MANUALEMENTE EM PAREDES - ESPESSURA 20MM. (DIVISÓRIAS NOVAS)
-----	---

A contratada aplicou massa acrílica nas paredes de gesso acartonado novas e realizou o

lixamento das mesmas.

Total financeiro executado no item	R\$ 1.712,70 na etapa, ou 100,00% do total em planilha
REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 1.712,70 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

7 . RODAPÉS E PISOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,93% , com acumulado de 100,00% .

7.1 RODAPÉ EM POLIURETANO - REFERÊNCIA TÉCNICA: SANTA LUZIA MODERNA 478 15MM X 5CM X 2,40M (BARRA) BRANCO, FIXADO SOBRE CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE (TODO O IMÓVEL)

Nesta etapa, a contratada finalizou a aplicação dos rodapés, com a aplicação de trechos que restavam no bloco esquerdo.

Total financeiro executado no item	R\$ 702,71 na etapa, ou 4,93% do total em planilha
RODAPÉS E PISOS	R\$ 14.267,14 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

8 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 30,52% , com acumulado de 86,21% .

Rede de Água Fria

8.1.2 REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA CROMADA - ACABAMENTO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Nesta etapa, os sanitários públicos do bloco da esquerda, os sanitários da antiga sala dos oficiais, da copa da sala dos oficiais e da sala de perícia, tiveram a instalação do acabamento de seus registros de gaveta.

Sistema de Aproveitamento de Água da Chuva

8.3.1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA USO GERAL 3/4" - REFERÊNCIA TÉCNICA: STANDARD 39 CR 1153 - DECA OU SIMILAR - (TORNEIRA DE JARDIM)

A contratada instalou, nesta etapa, todas as toneiras de jardim previstas no projeto hidráulico.

Metals

8.5.1 SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO - UMA POR SANITÁRIO

Nesta etapa, apenas os dois sanitários da secretaria, no bloco da direita receberam saboneteiras para sabonete líquido.

8.5.2 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, LINHA STANDARD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UMA POR SANITÁRIO E COPA

Nesta etapa, apenas os dois sanitários da secretaria, no bloco da direita receberam dispensers para papel toalha.

8.5.5 BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX ESCOVADO 54 CM X 40 CMC (NO LAVATÓRIO PNE)

Nesta etapa, todos os sanitários PNE receberam barras de apoio para lavatórios e bacias sanitárias.

Total financeiro executado no item	R\$ 3.841,84 na etapa, ou 30,52% do total em planilha
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.851,11 acumulado, ou 86,21% do total em planilha

9 . CLIMATIZAÇÃO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 11,49% , com acumulado de 84,72% .

Equipamentos - BDI Diferenciado

9.3 CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, 30.000 BTU/H -SISTEMA INVERTER - REFERÊNCIA TÉCNICA: FUJITSU OU SIMILAR - QUENTE/FRIO (PREVISÃO 11 UNIDADES IMÓVEL , PARA O TRT SOMENTE 6 UNIDADES)

A contratada, nesta etapa, forneceu e instalou o aparelhos de ar condicionado com capacidade de 30.000 BTU/h na sala de audiência 1, no bloco da direita.

Total financeiro executado no item	R\$ 3.415,01 na etapa, ou 11,49% do total em planilha
CLIMATIZAÇÃO	R\$ 25.181,17 acumulado, ou 84,72% do total em planilha

10 . INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 71,21% , com acumulado de 71,21% .

10.1 INSTALAÇÃO DE BOMBAS -CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2").

A contratada finalizou a instalação do sistema de pressurização da rede de incêndio, com o fornecimento de três pressostatos e um manômetro.

10.2 ACIONAMENTO E VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Durante a presença da fiscalização, foram realizados testes de acionamento do sistema de hidrantes, estando em perfeito estado de funcionamento.

Total financeiro executado no item	R\$ 2.497,25 na etapa, ou 71,21% do total em planilha
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	R\$ 2.497,25 acumulado, ou 71,21% do total em planilha

11 . PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,22% , com acumulado de 100,00% .

Serviços Internos ao Terreno

11.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM LEIVAS OU ROLO - INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO

Foi realizado o fornecimento e plantio de grama esmeralda, no espaço adjacente ao muro lateral direito, internamente ao terreno.

11.4 PLACA CIMENTÍCIA PODOTÁTIL 40 X 40 CM, E = 3,5 CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Foi realizada, nesta etapa, a aplicação do piso podotátil direcional e de alerta, em placas cimentíceas, na calçada junto a entrada principal do imóvel.

Total financeiro executado no item	R\$ 1.246,03 na etapa, ou 5,22% do total em planilha
PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 23.881,76 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

12 . PINTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 30,83% , com acumulado de 83,56% .

Pinturas em Muros

12.1 PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, (CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% DA COMP.)

Nesta etapa, a contratada realizou a pintura externa dos muros, finalizando o serviço de pintura dos muros.

Pinturas em Paredes Internas

12.2 PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃO -(SOMENTE ESPAÇO TRT - CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% DA COMP.)

A contratada realizou a aplicação de duas demãos de pintura nas paredes dos ambientes localizados no bloco direito, nesta etapa.

Pinturas em Paredes Externas

12.3 PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃO -(CONSIDERADO 1 DEMÃO - 60% DA COMP.)

Nesta etapa, foi finalizada a pintura das paredes externas, com aplicação de duas demãos de látex acrílica nas faces internas das platibandas.

Pinturas em Esquadrias de Madeira

12.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO - PORTAS NA COR BRANCO ACETINADO

Foi realizada a aplicação de uma demão de esmalte sintético em cada porta de madeira do imóvel, assim foi retido 50% do total previsto, haja vista que são necessárias duas demãos.

Total financeiro executado no item	R\$ 11.530,59 na etapa, ou 30,83% do total em planilha
PINTURAS	R\$ 31.256,26 acumulado, ou 83,56% do total em planilha

13 . SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 27,91% , com acumulado de 27,91% .

13.5

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DESLIZANTE PARA AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES

O portão de acesso de veículos, localizado à direita, foi automatizado, recebendo o kit deslizante (cremalheira, motor e controles remotos), nesta etapa.

13.6

REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, RELOCAR NO ESTACIONAMENTO

As duas coberturas removidas do estacionamento da esquerda, foram reinstaladas no estacionamento da direita.

Total financeiro executado no item	R\$ 448,45 na etapa, ou 27,91% do total em planilha
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 448,45 acumulado, ou 27,91% do total em planilha

14 . LIMPEZA DA OBRA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 1,06% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
LIMPEZA DA OBRA	R\$ 38,79 acumulado, ou 1,06% do total em planilha

15 . INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 30,33% , com acumulado de 80,40% .

Entrada de Serviço em Tensão Primária e Relatório de Aterramento

15.1.1 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA, 13,2-220/127 V DE FABRICANTE HOMOLOGADO PELA COPEL E DE ACORDO COM A NORMA NTC 910020

Nesta etapa foi feita a energização definitiva do transformador trifásico 225kVA, marca Romagnole, após vistoria e aprovação pela Copel.

Infraestrutura Interna e Externa

15.2.16 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (PARA TOMADAS ELÉTRICA E LÓGICA DE CFTV, FIXADA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA). INCLUI ADAPTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETES E FIXAÇÃO AO POSTE METÁLICO

Foram instaladas nos postes de iluminação do estacionamento duas caixas em policarbonato, com vedação, para uso de câmeras de CFTV externas.

Cabeamento Elétrico

15.3.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SEÇÃO 2,5 MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO 750 V

Foram concluídos os circuitos na cobertura, para iluminação e tomadas elétricas, e foram executadas as tomadas elétricas, internamente às colunas técnicas e totens Dutotec.

15.3.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SEÇÃO 70,0 MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV

No termo aditivo foi excluído o cabeamento já executado na CP 04/2016, pois não foi necessário novo cabeamento ou emendas no trecho entre a medição da entrada de energia e o quadro elétrico QDG. O quantitativo medido neste item é glosado no item 18.10.5.

15.3.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SEÇÃO 120,0 MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV

No termo aditivo foi excluído o cabeamento já executado na CP 04/2016, pois não foi necessário novo cabeamento ou emendas no trecho entre a medição da entrada de energia e o quadro elétrico QDG. O quantitativo medido neste item é glosado no item 18.10.6.

Iluminação e Acessórios

15.5.6 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Foram instalados blocos de iluminação de emergência na secretaria, hall e salas de audiências.

15.5.8 REFLETOR EXTERNO LED 30W, 220 V, PRA ILUMINAÇÃO DOS MASTROS, TEMPERATURA DE COR 4000 K, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 MONTADO SOBRE BASE DE CONCRETO

Foi instalado um refletor 30W junto ao mastro. Resta ainda um refletor a iluminar a fachada, no mesmo local.

15.5.9 POSTE BALIZADOR DE ALUMÍNIO, ALTURA DE 50 A 55 CM, COR PRETA COM LÂMPADA LED 10 W, COM 2 OU 3 ALETAS, MONTADO SOBRE BASE DE CONCRETO

Foram instalados 10 balizadores em alumínio, três na lateral esquerda e sete na lateral direita. Os balizadores estão sem a lâmpada. Resta um junto ao mastro, na entrada principal.

15.5.11 REINSTALAÇÃO DE POSTE EXTERNO DE ILUMINAÇÃO (MATERIAL EXISTENTE)

Nesta etapa foi reinstalado o poste de iluminação externa, no estacionamento da lateral direita. O poste foi testado pela fiscalização.

Colunas Técnicas, Totens Técnicos e Acessórios

15.6.1 COLUNA TÉCNICA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COMPRIMENTO 3,0 METROS

Foram instalados 24 dos 26 postes técnicos Dutotec. Faltam um na secretaria e outro na sala múltiplo uso. As colunas foram dispostas de acordo com o layout de mesas, respeitando-se o tamanho de 160cm de cada mesa. As colunas são em material alumínio, cor branca.

15.6.2 TOTEM DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COMPRIMENTO 55 CM INCLUINDO CAIXA DE PISO (TOTEM FORNECIDO PELO TRT/PR. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER OS ACESSÓRIOS)

Foram instalados os cinco totens de alumínio Dutotec, fornecidos pelo TRT, sendo 2 em cada sala de audiências e um no balcão de atendimento da entrada.

15.6.3 PORTA EQUIPAMENTOS PARA COLUNA OU TOTEM TÉCNICO, COM ESPAÇO PARA TRÊS BLOCOS

Foram instalados os porta equipamentos, tomadas elétricas e espaços para pontos lógicos nas colunas técnicas e totens.

15.6.4 TOMADA 2P+T 20A 250V NBR 14136 PARA COLUNA OU TOTEM TÉCNICO, MIOLO BRANCO

Foram instalados os porta equipamentos, tomadas elétricas e espaços para pontos lógicos nas colunas técnicas e totens. As tomadas de rede comum são cor branca, situada nas colunas acima das mesas.

15.6.5 TOMADA 2P+T 20A 250V NBR 14136 PARA COLUNA OU TOTEM TÉCNICO, MIOLO VERMELHO

Foram instalados os porta equipamentos, tomadas elétricas e espaços para pontos lógicos nas colunas técnicas e totens. As tomadas de rede estabilizada são cor vermelha, situada nas colunas abaixo das mesas.

15.6.6 BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTOS EM COLUNA OU TOTEM NA COR BRANCA

Foram instalados os porta equipamentos, blocos cegos, tomadas elétricas e espaços para pontos lógicos nas colunas técnicas e totens.

15.6.7 CAIXA DE PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE COM SUPORTE PARA 3 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 TOMADAS LÓGICAS (PARA PISO ELEVADO DO AUDITÓRIO)

Nesta fase a contratada instalou as tampas com tomadas elétricas no piso do auditório, assim como tampas articuláveis nas salas de audiências.

Total financeiro executado no item	R\$ 69.171,99 na etapa, ou 30,33% do total em planilha
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 183.351,41 acumulado, ou 80,40% do total em planilha

16 . INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,17% , com acumulado de 39,30% .

Cabeamento Lógico e Telefônico

16.2.1 CABO DE LÓGICA 4 PARES CAT. 6 UTP NA COR CINZA OU AZUL

Foi concluído o cabeamento UTP cat 6 para os novos pontos complementares.

Quadro Telefônico e Complementações em Racks

16.4.1 PATCH-PANNEL 24 PORTAS RJ-45, PADRÃO 19", CAT-6

Foi instalado patch pannel cat6 no rack 02 para os pontos lógicos adicionais.

16.4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12 CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRÁS

A contratada forneceu e instalou quadro de telefonia com a função de organizar os cabos dos pontos de alarme e acomodar a futura central de alarme.

Total financeiro executado no item	R\$ 1.176,49 na etapa, ou 7,17% do total em planilha
INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO	R\$ 6.452,96 acumulado, ou 39,30% do total em planilha

17 . SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 51,91% , com acumulado de 51,91% .

Eletrodutos e Acessórios

17.2 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

Nesta etapa foram instalados os itens de alarme de incêndio ao lado do hidrante. Foram instaladas as sirenes e acionadores do alarme, o acionador da bomba foi automatizado com pressostato.

17.3 SIRENE AUDIVISUAL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

Nesta etapa foram instalados os itens de alarme de incêndio ao lado do hidrante. Foram instaladas as sirenes e acionadores do alarme, o acionador da bomba foi automatizado com pressostato.

17.4 ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO

Nesta etapa foram instalados os itens de alarme de incêndio ao lado do hidrante. Foram instaladas as sirenes e acionadores do alarme, o acionador da bomba foi automatizado com pressostato.

Total financeiro executado no item	R\$ 733,05 na etapa, ou 51,91% do total em planilha
SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 733,05 acumulado, ou 51,91% do total em planilha

18 . PRIMEIRO TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 42,51% , com acumulado de 42,51% .

Espelhos nos banheiros

18.1.1 Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório. 20 unidades

Foram instalados espelhos tamanho 60x100cm, com bisotê no perímetro, nos sanitários que atendem à sala múltiplo-uso menor.

Fechamento e pintura - junta de dilatação

18.4.1 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO sem dobras, número 24, corte de 10cm - Aplicada nas juntas de dilatação externas e internas do imóvel

A contratada instalou chapa de aço galvanizado, de largura 10cm, em toda a extensão das juntas de dilatação do imóvel, interna e externamente.

Adaptação dos sanitários públicos

18.5.1 AZULEJO 30,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA SLIM NA COR BRANCO ACETINADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.

Os sanitários públicos masculinos do bloco da esquerda e do bloco da direita, receberam azulejos nas paredes que foram complementadas, em função da criação das divisórias em gesso acartonado (box sanitário).

Janelas em vidro fixo 8mm encaixilhadas

18.8.1 JA (90x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO FIXO E=8MM, INCLUSO GUARNICOES E ACESSÓRIOS - INSTALADA -

A contratada realizou a instalação das esquadrias em vidro fixo 8mm, tamanho 90x350cm, nos acessos laterais do imóvel.

18.8.2 JA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO FIXO E=8MM, INCLUSO GUARNICOES E ACESSÓRIOS - INSTALADA -

A contratada realizou a instalação das esquadrias em vidro fixo 8mm, tamanho 180x350cm, no acesso frontal do imóvel.

18.8.3 JA (180X350)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 5MM.

Trata-se da glosa do item existente em planilha, que foi substituído pelo item acima (18.8.2) em virtude da espessura errada do vidro (5MM, ao invés de 8MM).

Entrada de energia e cabos elétricos

18.10.1 Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447x405x95 mm

Nesta etapa foi feita a modificação na entrada de energia, de acordo com a NTC900300 rev.22-07-2020, de modo a incluir a proteção da entrada de incêndios, com caixa devidamente identificada, disjuntor de proteção e serviços de eletricista e auxiliar para essa instalação.

18.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, Icc 10 kA, curva C

Nesta etapa foi feita a modificação na entrada de energia, de acordo com a NTC900300 rev.22-07-2020, de modo a incluir a proteção da entrada de incêndios, com caixa devidamente identificada, disjuntor de proteção e serviços de eletricista e auxiliar para essa instalação.

18.10.3 Eletricista industrial com encargos complementares

Nesta etapa foi feita a modificação na entrada de energia, de acordo com a NTC900300 rev.22-07-2020, de modo a incluir a proteção da entrada de incêndios, com caixa devidamente identificada, disjuntor de proteção e serviços de eletricista e auxiliar para essa instalação.

18.10.4 Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Nesta etapa foi feita a modificação na entrada de energia, de acordo com a NTC900300 rev.22-07-2020, de modo a incluir a proteção da entrada de incêndios, com caixa devidamente identificada, disjuntor de proteção e serviços de eletricista e auxiliar para essa instalação.

18.10.5 Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV

No termo aditivo foi excluído o cabeamento já executado na CP 04/2016, pois não foi necessário novo cabeamento ou emendas no trecho entre a medição da entrada de energia e o quadro elétrico QDG.

18.10.6 Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV

No termo aditivo foi excluído o cabeamento já executado na CP 04/2016, pois não foi necessário novo cabeamento ou emendas no trecho entre a medição da entrada de energia e o quadro elétrico QDG.

Total financeiro executado no item	-R\$ 16.112,76 na etapa, ou 42,51% do total em planilha
PRIMEIRO TERMO ADITIVO	-R\$ 16.112,76 acumulado, ou 42,51% do total em planilha

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 pagamento referente à 3ª medição. A obra encontra-se adiantada 7,70% em relação ao cronograma vigente.

ANEXOS

- Relatório fotográfico

Curitiba, 19 de janeiro de 2021.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro



"M:\72-APUCARANA-RDC01_2020(829_20)-CONCLUSÃO FÓRUM\Medições\RDC01_2020.xlsx"