



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
OBRAS CIVIS					
1,00	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	8.823,94	8.823,94	8.823,94	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
1.1	Mestre de obras (45 dias)	8.229,17	8.229,17	8.229,17	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	542,64	542,64	542,64	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
1.3	Andaime para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	52,13	52,13	52,13	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2,00	DEMOLIÇÃO	1.101,04	953,14	953,14	147,90
		100,00%	86,57%	86,57%	13,43%
2.1	Caçamba para entulho comum	325,81	325,81	325,81	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2.2	Demolição de paredes de alvenaria (casa gás, sala de audiências, atendimento, abertura de vãos)	119,08	37,45	37,45	81,63
		100%	31,45%	31,45%	68,55%
2.3	Demolição com martelo de laje de concreto (passagem de esgoto)	183,23	183,23	183,23	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2.4	Demolição de piso cerâmico e remoção (banheiros e circ.)	73,31	73,31	73,31	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2.5	Remoção forro de fibra mineral	208,23	208,23	208,23	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2.6	Remoção de esquadrias de madeira com aproveitamento (salas de audiência)	32,25	16,20	16,20	16,05
		100%	50,23%	50,23%	49,77%
2.7	Remoção de rodapé cerâmico	95,62	45,40	45,40	50,22
		100%	47,48%	47,48%	52,52%
2.8	Remoção de piso tatil. Com reinstalação até o novo balcão de	25,48	25,48	25,48	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
2.9	Remoção dos aparelhos de ar condicionado (Split) existentes no edifício e armazenamento adequado, em local indicado pela Fiscalização.	38,03	38,03	38,03	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
3,00	PAREDES E PAINÉIS	8.980,11	6.316,64	6.316,64	2.663,47
		100,00%	70,34%	70,34%	29,66%
3.1	DIVISÓRIAS LEVES		5.761,45		
3.1.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m	3.783,05	2.953,30	2.953,30	829,75
		100%	78,07%	78,07%	21,93%
3.1.2	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 2,75 m	1.842,53	8,81	8,81	1.833,72
		100%	0,48%	0,48%	99,52%
3.1.3	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 2,75 m	572,42	572,42	572,42	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
3.1.4	Balcão de atendimento da secretaria em tempo de granito polido andorinha e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado .	2.226,92	2.226,92	2.226,92	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
3.2	VERGAS (janelas gab. e porta estac.)		555,19		
3.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 140 X 220 e 12 mm (fabricação	140,76	140,76	140,76	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
3.2.2	Concreto FCK=15MPA (1:2:5:3) ,incluindo preparo mecânico,	185,71	185,71	185,71	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
3.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	228,72	228,72	228,72	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4,00	ESQUADRIAS	9.595,97	9.467,69	9.467,69	128,28
		100,00%	98,66%	98,66%	1,34%
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		3.088,68		
4.1.1	P 01 - Porta de madeira interna de abrir, compensada, lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 60X210X3, 5cm, completa incluindo batente e alças de abertura e fechadura (Ref.: Desman	704,79	704,79	704,79	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
4.1.2	P 02 - Porta de madeira interna de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo, no gabinete.	360,64	360,64	360,64	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4.1.3	P 03 - Porta de madeira maciça de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5cm, completa	1.051,35	1.051,35	1.051,35	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4.1.4	P4 e P2- Porta de madeira interna de abrir, - conforme memorial descritivo. Instalar no gab., aproveitada da sala de audiências e na sala de audiências contígua.	128,89	0,61	0,61	128,28
		100%	0,47%	0,47%	99,53%
4.1.5	P 05 -Porta de madeira de correr compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, trilhos e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) .	971,29	971,29	971,29	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM		4.102,38		
4.2.1	P06 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como mola hidráulica, puxador 30 cm cromado, dobradiças e fechadura tipo bico de papagaio.	1.749,18	1.749,18	1.749,18	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4.2.2	Painel em vidro fixo temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - Aferir medidas no local	2.353,20	2.353,20	2.353,20	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
4.3	ESQUADRIAS METÁLICAS		2.276,63		
4.3.1	J 01 (160X100)cm- Janela de alumínio anodizado natural, tipo máximo ar, com sistema progressivo de abertura, incluso guarnições, fechaduras e acessórios - 2Unidades- inclusive vidros 5 mm	2.276,63	2.276,63	2.276,63	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
5.00	FORRO	6.327,33	3.660,78	3.660,78	2.666,55
		100,00%	57,86%	57,86%	42,14%
5.1	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm /	5.855,16	3.188,61	3.188,61	2.666,55
		100%	54,46%	54,46%	45,54%
5.2	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm /	472,17	472,17	472,17	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
6.00	REVESTIMENTOS INTERNOS	1.877,52	1.877,52	1.877,52	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
6.1	Requadro dos vão (janelas gab e porta estac.) argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual.	397,26	397,26	397,26	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
6.2	Regularização de superfície vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm (espera azulejos)	452,97	452,97	452,97	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
6.3	Azulejo 25,00 x 33,50 cm REF. Eliane ou equivalente técnico, linha forma na cor branco brilhante, fixada com argamassa colante e rejuntamento	1.027,29	1.027,29	1.027,29	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
7.00	PISOS INTERNOS	836,80	836,80	836,80	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
7.1	Regularização do piso para assentamento cerâmico.	132,57	132,57	132,57	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
7.2	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com	421,27	421,27	421,27	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
7.3	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com	282,96	282,96	282,96	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
8.00	RODAPÉS E SOLEIRAS	1.138,77	833,68	833,68	305,09
		100,00%	73,21%	73,21%	26,79%
8.1	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, conforme orientação do fabricante	1.063,38	758,29	758,29	305,09
		100%	71,31%	71,31%	28,69%
8.2	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (onde houve remoção de parede e onde muda paginação piso)	75,39	75,39	75,39	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.672,84	3.672,84	3.672,84	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
9.1	REDE DE ÁGUA FRIA		464,65		



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
9.1.1	Ponto hidráulico (2 vasos, 2 lav)	464,65	464,65	464,65	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.2	REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO		152,63		
9.2.1	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado simples - Fornecimento e instalação (2 i.s.)	152,63	152,63	152,63	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.3	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		628,38		
9.3.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	367,28	367,28	367,28	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.3.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	261,10	261,10	261,10	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.4	CAIXAS E FOSSA		2.194,86		
9.4.1	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - Fornecimento e instalação (i.s. novo)	74,16	74,16	74,16	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.4.2	Fossa séptica pré-moldada Ø 1,20 m, altura 2,5 m para 5 contribuintes. Inclusive escavação e reaterro	820,22	820,22	820,22	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.4.3	Sumidouro em anéis de concreto, poço Ø 2,5 m. Inclusive escavação e reaterro	1.300,48	1.300,48	1.300,48	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
9.5	DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR		232,32		
9.5.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm . Embutido na parede e chegando na caixa pluvial existente. (gabinetes)	232,32	232,32	232,32	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10,00	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.173,99	3.173,99	3.173,99	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
10.1	LOUÇAS		1.756,37		
10.1.1	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	1.009,80	1.009,80	1.009,80	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.1.2	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão	746,57	746,57	746,57	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2	METAIS		1.417,62		
10.2.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - fornecimento e instalação	209,72	209,72	209,72	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	21,03	21,03	21,03	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por santário	21,03	21,03	21,03	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários	126,16	126,16	126,16	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2.5	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 novo.	430,90	430,90	430,90	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
10.2.6	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	608,78	608,78	608,78	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
11,00	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	14.641,64	14.641,64	14.641,64	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
11.1	REDES		3.697,75		
11.1.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás	3.697,75	3.697,75	3.697,75	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
11.1.2	Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento perfil 2xC 50x25x2,65 e piso em chapa .	184,81	184,81	184,81	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
11.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		178,04		



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
11.2.1	Instalação de equipamentos -12 BTUs e 30 BTUs.(gab e audiência 2ª VT)	178,04	178,04	178,04	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
11.3	EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado		10.581,04		
11.3.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	4.583,35	4.583,35	4.583,35	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
11.3.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	5.997,69	5.997,69	5.997,69	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
12.00	PINTURAS	6.668,14	6.363,11	6.363,11	305,03
		100,00%	95,43%	95,43%	4,57%
12.1	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS		1.183,72		
12.1.1	Pintura latex acrilica para ambientes internos/externos, duas demãos.	1.183,72	1.183,72	1.183,72	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
12.2	PINTURA EM PAREDES INTERNAS		4.630,51		
12.2.1	Emassamento com massa PVA	1.760,47	1.651,67	1.651,67	108,80
		100%	93,82%	93,82%	6,18%
12.2.2	Pintura latex acrilica ambientes internos / externos, duas demãos.	3.175,07	2.978,84	2.978,84	196,23
		100%	93,82%	93,82%	6,18%
12.3	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		548,88		
12.3.1	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos.	548,88	548,88	548,88	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
13.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.079,97	1.079,97	1.079,97	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
13.1	Jardim vertical	1.079,97	1.079,97	1.079,97	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
14.00	LIMPEZA DA OBRA	227,06	227,06	227,06	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
14.1	Limpeza final da obra	227,06	227,06	227,06	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
	OBRAS ELÉTRICA				
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19694,86			
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	456,13	456,13	456,13	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.1.1	Serviço de remoção e recolocação de placas de forro removível existente para instalações elétricas, lâmpadas e de sonorização. Inclui reparos de	456,13	456,13	456,13	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2	INFRAESTRUTURA	3.592,23	3.592,23	3.592,23	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	59,10	59,10	59,10	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	18,91	18,91	18,91	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.3	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	121,19	121,19	121,19	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.4	Caixa de ligação plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	24,96	24,96	24,96	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.5	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo C	16,48	16,48	16,48	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.6	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo T	16,89	16,89	16,89	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.7	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo X	17,31	17,31	17,31	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.8	Perfilado perfurado #38x38 mm com tampa	1.744,19	1.744,19	1.744,19	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
15.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	819,43	819,43	819,43	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.10	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	303,56	303,56	303,56	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.2.11	Canaleta de piso reforçada #50x10 mm cinza ou branca	450,21	450,21	450,21	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.3	CABEAMENTO ELÉTRICO	8.127,02	8.127,02	8.127,02	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	7.235,00	7.235,00	7.235,00	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	799,53	799,53	799,53	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.3.3	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	92,49	92,49	92,49	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES TÉCNICOS	1.587,28	1.587,28	1.587,28	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.1	Interruptor simples de uma tecla	65,79	65,79	65,79	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.2	Interruptor paralelo de uma tecla	70,67	70,67	70,67	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.3	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	203,59	203,59	203,59	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.4	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de sobrepor (ref. Sistema X, Transmóbil, Fame Sistema Externo ou similar)	663,93	663,93	663,93	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.5	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	140,54	140,54	140,54	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.6	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" (miolo vermelho)	60,78	60,78	60,78	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.7	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	137,06	137,06	137,06	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.8	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	141,42	141,42	141,42	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	45,46	45,46	45,46	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.10	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	5,59	5,59	5,59	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.4.11	Serviço de deslocamento de poste técnico conforme indicado em projeto	52,45	52,45	52,45	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E DE EMERGÊNCIA	4.423,86	4.423,86	4.423,86	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.5.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, com indicação de sentido de saída	464,64	464,64	464,64	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.5.2	Luminária de embutir fluorescente tubular 2x32 W completa com aletas antirreflexivas	889,05	889,05	889,05	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
15.5.3	Reinstalação de luminária fluorescente tubular 2x32W com substituição de lâmpadas e reator, incluindo eventuais ajustes no forro removível	2.698,65	2.698,65	2.698,65	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.5.4	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal)	371,52	371,52	371,52	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.6	QUADROS ELÉTRICOS	1.508,34	1.508,34	1.508,34	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
15.6.1	Quadro QFL-2	1.350,09	1.350,09	1.350,09	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.6.2	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição (complementação no quadro QGE-1)	76,54	76,54	76,54	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
15.6.3	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição (quadro QDFL para proteção do alimentador do quadro QFL-2)	81,71	81,71	81,71	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SONORIZAÇÃO	13160,02			
16.1	INFRAESTRUTURA	2.789,96	2.789,96	2.789,96	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	19,70	19,70	19,70	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.2	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	12,76	12,76	12,76	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.3	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo F	32,13	32,13	32,13	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	428,06	428,06	428,06	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.5	Perfilado perfurado #38x38 mm com tampa	1.772,32	1.772,32	1.772,32	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.6	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	71,43	71,43	71,43	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.7	Canaleta de piso reforçada #50x20 mm cinza ou branca	381,57	381,57	381,57	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.1.8	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm (ref. Pial Sistema X ou similar)	71,99	71,99	71,99	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.2	CABEAMENTO LÓGICO E DE SONORIZAÇÃO	4.063,18	4.063,18	4.063,18	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
16.2.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	3.694,14	3.694,14	3.694,14	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.2.2	Cabo de cobre isolado PP 2x1,5 mm², 750 V	369,04	369,04	369,04	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3	RACK E ACESSÓRIOS	4.671,65	4.671,65	4.671,65	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura	1.518,14	1.518,14	1.518,14	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.2	Serviço de transferência de equipamentos existentes para o novo rack de telecomunicações	282,30	282,30	282,30	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.3	Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	109,02	109,02	109,02	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.4	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar	1.304,23	1.304,23	1.304,23	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO PELO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1ª MEDIÇÃO - 12/08/2014

OBRA: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 CONTRATADA: PORTO BLANCO ENGENHARIA LTDA
 CONTRATO Nº 32/2014 (PO 21/2014)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO EXECUTADO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.5	Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto				
		66,39	66,39	66,39	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.6	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para conexões no rack)				
		595,54	595,54	595,54	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.3.7	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)				
		796,03	796,03	796,03	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4	TOMADAS, CONECTORES E SONORIZAÇÃO	1.196,64	1.196,64	1.196,64	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)				
		654,12	654,12	654,12	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.2	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)				
		27,22	27,22	27,22	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.3	Caixa de sobrepor com saída para tomada RJ 45				
		234,73	234,73	234,73	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.4	Conector P10 mono fêmea				
		29,17	29,17	29,17	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.5	Conector P10 mono macho				
		14,59	14,59	14,59	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.6	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"				
		203,28	203,28	203,28	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.4.7	Caixa de sobrepor com tampa perfurada (para saída de sonorização nas mesas dos juizes)				
		33,53	33,53	33,53	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
16.5	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	438,59	438,59	438,59	0,00
		100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
16.5.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório				
		438,59	438,59	438,59	0,00
		100%	100,00%	100,00%	0,00%
		R\$ 101.000,00	R\$ 94.783,68	R\$ 94.783,68	R\$ 6.216,33
	ITENS GLOSADOS	100,00%	93,85%	93,85%	6,15%
	VALOR DE MATERIAL - 1ª MEDIÇÃO	R\$ 54.267,30	R\$ 49.673,53	R\$ 49.673,53	R\$ 4.593,77
	VALOR DE MÃO DE OBRA - 1ª MEDIÇÃO	R\$ 46.732,70	R\$ 45.110,14	R\$ 45.110,14	R\$ 1.622,56
	VALOR TOTAL - 1ª MEDIÇÃO	R\$ 101.000,00	R\$ 94.783,67	R\$ 94.783,67	R\$ 6.216,33