

REFORMA NO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: Fórum de Colombo

ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR

LOCAL: Colombo/ PR

ÁREA(m²): 468,01 m²

BDI 24,87%

BDI EQ. 14,02%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	Preço	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	17.926,33	8,48%

1ª Vara do Trabalho - serviços civis			
2	DEMOLIÇÃO	2.346,18	1,11%
3	PAREDES E PAINÉIS	10.699,89	5,06%
4	ESQUADRIAS	7.101,00	3,36%
5	COBERTURA	1.498,44	0,71%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	1.327,64	0,63%
7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	5.903,70	2,79%
8	RODAPÉS E SOLEIRAS	639,56	0,30%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.400,55	0,66%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.057,46	1,92%
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	0,00	0,00%
13	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	600,91	0,28%
14	PINTURAS	18.756,63	8,87%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	849,50	0,40%
16	LIMPEZA DA OBRA	541,42	0,26%
Total 1ª Vara do Trabalho - serviços civis		55.722,88	26,35%

2ª Vara do Trabalho			
2	DEMOLIÇÃO	6.388,81	3,02%
3	PAREDES E PAINÉIS	1.243,30	0,59%
4	ESQUADRIAS	8.284,96	3,92%
5	COBERTURA -	1.498,44	0,71%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	7.543,96	3,57%
7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	8.606,99	4,07%
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	2.377,52	1,12%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.406,33	1,61%
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.541,50	4,51%
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	29.455,73	13,93%
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	345,37	0,16%
13	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	3.188,85	1,51%
14	PINTURAS	16.773,84	7,93%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	468,22	0,22%
16	LIMPEZA DA OBRA	296,52	0,14%
Total 2ª Vara do Trabalho - serviços civis		99.420,34	47,01%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS			
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.163,27	1,02%
2	ELETROCALHAS	1.230,59	0,58%
3	INFRA-ESTRUTURA EM DUTO DE ALUMÍNIO - Dutotec ou equivalente	1.848,21	0,87%
4	CONDUTORES	6.966,92	3,29%
5	QUADROS ELÉTRICOS E ENTRADA DE ENERGIA	1.582,21	0,75%
6	ILUMINAÇÃO / LÂMPADAS, REATORES E LUMINÁRIAS	8.823,56	4,17%
7	INTERRUPTORES E TOMADAS	3.067,88	1,45%
8	CABEAMENTO ESTRUT. e TELEFONIA	8.295,24	3,92%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LÓGICA E ELÉTRICA	4.452,57	2,11%
Total instalações lógicas e elétricas		38.430,45	18,17%

Preço global máximo		211.500,00	100,00%
----------------------------	--	-------------------	----------------

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										17.926,33
SINAPI	4069	1.1	Mestre de obras	MES	3,00	-	4.636,49	4.636,49	-	13.909,47	13.909,47	3.459,29	17.368,76
SINAPI	74209/001	1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	2,00	173,76	28,70	202,46	347,52	57,40	404,92	100,70	505,62
TCPO	2001000006	1.3	Andaime para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	M²	20,00	0,60	1,48	2,08	12,00	29,60	41,60	10,35	51,95
			Carpinteiro	h	0,04	11,84		0,47					
			Servente	h	0,12	8,39		1,01					
			Madeira bruta cedrinho	m²	0,000327	1.637,50	0,54						
			Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	kg	0,015	4,63	0,07						
		2	DEMOLIÇÃO										2.346,18
COTAÇÃO	Bueno Locação 3238-1250 Thais	2.1	Caçamba para entulho comum	UD	5,00	200,00	-	200,00	1.000,00	-	1.000,00	248,70	1.248,70
SINAPI	72215	2.2	Demolição de paredes de alvenaria (inst J5, parede audiência, circ, balcão atend.)	M³	4,65	-	21,34	21,34	-	99,31	99,31	24,70	124,01
SINAPI	85367	2.3	Demolição de piso cerâmico e remoção (audiência e banheiro PNE)	M²	32,34		9,52	9,52	-	307,88	307,88	76,57	384,45
TCPO	2002000046	2.4	Demolição de azulejos (pne)	M²	12,60		9,52	9,52	-	119,95	119,95	29,83	149,78
			Pedreiro	h	0,03	11,84		0,30					
			Servente	h	0,25	8,39		2,10					
TCPO	2002000031	2.5	Remoção de esquadrias metálica com aproveitamento (porta principal e pantográfica)	M²	6,88		9,57	9,57	-	65,84	65,84	16,37	82,21
			Pedreiro	h	0,10	11,84		1,18					
			Servente	h	1,00	8,39		8,39					
TCPO	02.002.000032.	2.6	Remoção de esquadrias de madeira com aproveitamento (porta cab e pne)	M²	3,57		7,66	7,66	-	27,35	27,35	6,80	34,15
			Pedreiro	h	0,08	11,84		0,95					
			Servente	h	0,80	8,39		6,71					
TCPO	02.002.000006.	2.7	Demolição com martetele de laje de concreto -(alçapão - 0,70x0,70m na cozinha)	M³	0,49	173,31	169,92	343,23	84,92	83,26	168,18	41,83	210,01
			Pedreiro	h	1,5	11,84		17,76					
			Ponteiro para rompedor Ø 32 mm x 16 cm	ud	0,075	120,00	9,00						
			Compressor de ar portátil rebocável, diesel, potência 63 hp (47 KW), capacidade 3,3 m³/min (116 pcm) - vida útil 20.000 h	hprod	5	24,51	122,55						
			Martelo rompedor, pneumático, capacidade para furos com até 32 mm de diâmetro - vida útil: 8.000h	hprod	15	12,93	41,76	152,16					
SINAPI	74217/2	2.8	Remoção hidrômetro e instalação -torneira de jardim próx ao hidrometro	UD	1,00		48,85	48,85	-	48,85	48,85	12,15	61,00
			Encanador	h	2,00	11,84		23,68					
			Servente	h	3,00	8,39		25,17					
TCPO	26001000002	2.9	Remoção de louças com aproveitamento	UD	2,00		14,31	14,31	-	28,62	28,62	7,12	35,74
			Encanador	h	0,50	11,84		5,92					
			Servente	h	1,00	8,39		8,39					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	85374	2.10	Remoção de metais com aproveitamento	UD	2,00		6,46	6,46	-	12,92	12,92	3,21	16,13
		3	PAREDES E PAINÉIS										10.699,89
		3.1	DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	04840.8.5.1	3.1.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (divisa coz- porta, sala dos advogados)	M²	35,27	77,60		77,60	2.736,64	-	2.736,64	680,60	3.417,24
			Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (divisa coz- porta, sala dos advogados)	M²	1,00	77,60	77,60						
TCPO	04840.8.5.2	3.1.2	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M²	33,31	114,16		114,16	3.802,67	-	3.802,67	945,72	4.748,39
			Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M²	1,00	114,16	114,16						
TCPO	6002000013	3.1.3	Parede de gesso acartonado verde, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m. No banheiro adaptado.	M²	8,82	83,47		83,47	736,21	-	736,21	183,10	919,31
			Parede de gesso acartonado verde, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m. No banheiro adaptado.	M²	1,00	83,47	83,47						
SINAPI	74220/1	3.1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6 mm, com pintura a cal. (fechamento ambiente estacionamento)	M²	27,03	11,34	22,35	33,69	306,46	604,01	910,47	226,43	1.136,90
		3.2	VERGAS										
SINAPI	84216	3.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem) (na janela sala audiências, sala OAB e PNE)	M²	4,01	8,98	10,35	19,33	35,96	41,45	77,41	19,25	96,66
SINAPI	73406	3.2.2	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,20	235,29	123,33	358,62	47,12	24,70	71,82	17,86	89,68
SINAPI	74254/002	3.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	14,02	3,86	2,02	5,88	54,11	28,33	82,44	20,50	102,94
		3.3	CORTES E ENCHIMENTOS										
TCPO	05.009.000007.	3.3.1	Corte em alvenaria/concreto para passagem de tubulação Ø 32 a 50 mm, com ferramentas manuais (embutir tubulação de ar condicionado parede fachada frontal)	M	6,00		13,13	13,13	-	78,78	78,78	19,59	98,37
			Pedreiro	h	0,40	11,84	4,74						
			Ajudante	h	1,00	8,39	8,39						
TCPO	5009000011	3.3.2	Enchimento de rasgo em alvenaria/ concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm a 50 mm (embutir tubulação de ar condicionado parede fachada frontal)	M	6,00	0,08	3,63	3,71	0,48	21,78	22,26	5,54	27,80
			Pedreiro	h	0,20	11,84	2,37						
			Servente	h	0,15	8,39	1,26						
			Areia média lavada	m³	0,00	54,68	0,03						
			Cal hidratada CH III	kg	0,07	0,32	0,02						
			Cimento CP-32	kg	0,06	0,42	0,03						
TCPO	Cotação	3.3.3	Colocação de Graute (ref. Super graute quartzolit), na viga furada	PCT	1,00	29,90	20,23	50,13	29,90	20,23	50,13	12,47	62,60

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			COBERTURA										
Cotação	Toldo Castelo 41-3666-6311	5.1	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, 2,20 X 1,0 m translucido e Metais industriais galvanizados 30x50mm chapa 1,25mm com pintura da estrutura em esmalte sintético cor a escolher; acessórios em alumínio; instalado com acessórios de fixação e vedação. (Hall)	UD	1,00	1.200,00		1.200,00	1.200,00	-	1.200,00	298,44	1.498,44
		6	REVESTIMENTOS INTERNOS										1.327,64
TCPO	10.012.000025.	6.1	Regularização de superfície vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm (espera azulejos)	M²	21,84	3,61	9,53	13,14	78,84	208,14	286,98	71,37	358,35
			Pedreiro	h	0,50		11,84			5,92			
			Servente	h	0,43		8,39			3,61			
			Areia média lavada	m³	0,02	54,27	0,84						
			Cimento CP-32	kg	6,30	0,44							
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	6.2	Azulejo 25,00 x 33,50 cm REF. Eliane ou equivalente técnico, linha forma na cor branco brilhante, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco. (banheiros pne)	M²	21,84	29,31	6,23	35,54	640,13	136,11	776,24	193,05	969,29
		7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										5.903,70
TCPO	22.014.000008.	7.1	Regularização do piso para assentamento cerâmico. (Audientia+ pne)	M²	31,74	9,84	5,06	14,90	312,32	160,60	472,92	117,62	590,54
			Pedreiro	h	0,25		11,84			2,96			
			Servente	h	0,25		8,39			2,10			
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m³	0,03	327,99	9,84						
SINAPI	73829/001	7.2	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com argamassa colante e rejunte flexível.(sala de audiências)	M²	31,74	43,12	12,72	55,84	1.368,63	403,68	1.772,31	440,77	2.213,08
TCPO	22.014.000007.	7.3	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3 (em todas as calçadas em torno da VT)	M²	57,88	11,20	5,06	16,26	648,30	292,89	941,19	234,07	1.175,26
			Pedreiro	h	0,25		11,84			2,96			
			Servente	h	0,25		8,39			2,10			
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³	0,03	373,23	11,20						
TCPO	4.012.000.007	7.4	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, e = 5 cm (para acesso de veículos)	M²	50,49	12,03	8,46	20,49	607,39	427,15	1.034,54	257,29	1.291,83
			Pedreiro	h	0,53		11,84			6,28			
			Servente	h	0,26		8,39			2,18			
			Concreto não estrutural , preparo com betoneira	m³	0,05	240,51	12,03						
TCPO	04.001.000009.	7.5	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm (para acesso de veículos)	M²	50,49	9,18	0,86	10,04	463,50	43,42	506,92	126,07	632,99
			Ajudante armador	h	0,05		11,84			0,61			
			Armador	h	0,03		8,39			0,25			
			Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	ud	22,44		0,09			2,02			
			Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1,48 kg/m²	kg	1,52		4,65			7,09			
			Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	kg	0,01		4,57			0,07			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		8	RODAPÉS E SOLEIRAS										639,56
TCPO	22.010.000009 + cotação	8.1	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre piso, conforme orientação do fabricante (na sala de audiencias)	M	24,70	6,97	7,25	14,22	172,16	179,08	351,24	87,35	438,59
			Ajudante de carpinteiro	h	0,30	8,39		2,52					
			Carpinteiro	h	0,40	11,84		4,74					
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,03	6,77		6,97					
TCPO	22012000029	8.2	Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (na porta sala audiencia)	m	2,60	61,52	0,38	61,90	159,95	0,99	160,94	40,03	200,97
			Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (na porta sala audiencia)	m	1,00	60,45		60,45					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,00	386,49		1,07	0,38				
		9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1.400,55
		9.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
TCPO	13002000572	9.1.1	Ponto hidráulico (vaso e lav IS PNE)	UD	2,00	29,91	60,69	90,60	59,82	121,38	181,20	45,06	226,26
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,39		25,17					
			Encanador	h	3,00	11,84		35,52					
			Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4"	ud	1,00	7,96		7,96					
			Joelho 90º PVC soldável Ø 25 mm com redução roscável Ø 3/4"	ud	3,00	1,58		4,74					
			Tê 90º PVC soldável com rosca na bolsa central Ø 25 mm x 3/4"	ud	1,00	2,01		2,01					
			Tubo PVC soldável Ø 25 mm	ud	8,00	1,90		15,20					
TCPO	13.002.000607.	9.1.2	Remoção e ou tamponamento do ponto hidraulico - água e esgoto	UD	4,00	3,89	1,42	5,31	15,56	5,68	21,24	5,28	26,52
			Ajudante de encanador	h	0,07	8,39		0,59					
			Encanador	h	0,07	11,84		0,83					
			Solução limpadora para PVC	l	0,011	26,65	0,29						
			Adesivo para PVC	h	0,0066	34,82	0,23						
			Cap PVC soldável até Ø 50 mm	ud	1	3,37		3,37					
SINAPI	74174/1	9.1.3	Registro de gaveta 1,1/2" com canopla, acabamento cromado simples - Fornecimento e instalação (vaso PNE)	UD	1,00	89,61	22,09	111,70	89,61	22,09	111,70	27,78	139,48
		9.2	REDE DE ÁGUA PLUVIAL										
TCPO	09.001.000022.	9.2.1	Ligação de condutor de água pluvial na caixa pluvial mais próxima e instalar grelha na caixa	M	3,50	19,34	16,18	35,52	67,69	56,63	124,32	30,92	155,24
			Pedreiro	h	0,80	8,39		6,71					
			Servente	h	0,80	11,84		9,47					
			Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizada # 24 Ø 100 mm	m	1,03	17,94		18,48					
			Estanho 30x70 para solda	kg	0,04	21,65		0,87					
TCPO	14.001.000022.	9.2.2	Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio espessura 15 mm, largura 50x50	m²	1,00	292,39	13,55	305,94	292,39	13,55	305,94	76,09	382,03
			Pedreiro	h	0,67	8,39		5,62					
			Servente	h	0,67	11,84		7,93					
			Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio espessura 15 mm, largura 50x50	m²	0,25	176,68		44,17					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		cotação	Lavatório de louça suspenso e coluna	ud	1,00	264,32	264,32						
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29						
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de	ud	1,00	15,69	15,69						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,20	4,40						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	2,40	2,40						
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,34	0,68						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11						
		10.2	METAIS										
	composição própria	10.2.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00	78,57	5,92	84,49	78,57	5,92	84,49	21,01	105,50
		cotação	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	h	0,50	11,84	5,92						
			pedreiro	m	1,00	78,57	78,57						
	composição própria	10.2.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação)	ud	1,00	-	8,39	8,39	-	8,39	8,39	2,09	10,48
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	composição própria	10.2.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - (fornecida pelo TRT-só instalação)	ud	1,00	-	8,39	8,39	-	8,39	8,39	2,09	10,48
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	composição própria	10.2.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - servente	ud	1,00	38,59	8,39	46,98	38,59	8,39	46,98	11,68	58,66
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar -	pç	1,00	38,59	38,59						
SINAPI	74125/002	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 ao lavatório	m²	0,60	243,36	36,29	279,65	146,02	21,78	167,80	41,73	209,53
TCPO PINI	26020000020	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 - fechamento automático ou similar	ud	1,00	213,56	28,32	241,88	213,56	28,32	241,88	60,16	302,04
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,39	11,75						
			Encanador	h	1,40	11,84	16,58						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
		cotação	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	213,44	213,44						
	composição própria	10.2.7	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00	321,00	20,23	341,23	321,00	20,23	341,23	84,86	426,09
			Pedreiro	h	1,00	11,84	11,84						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			Servente	h	1,00	8,39		8,39						
		cotação	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	321,00	321,00							
		composição própria	10.2.8 Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 60 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE e na porta banheiro)	ud	4,00		160,63	20,23	180,86	642,52	80,92	723,44	179,92	903,36
			Pedreiro	h	1,00	11,84		11,84						
			Servente	h	1,00	8,39		8,39						
		cotação	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 600 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	160,63	160,63							
TCPO PINI	13.009.000001.	10.2.9	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salváqua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	1,00		142,95	40,46	183,41	142,95	40,46	183,41	45,61	229,02
			Ajudante de encanador	h	2,00	8,39		16,78						
			Encanador	h	2,00	11,84		23,68						
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salváqua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1,00	125,44	125,44							
			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,60	28,78	17,27							
			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13	0,24							
		Composição própria	10.2.10 Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	1,00		412,01	6,29	418,30	412,01	6,29	418,30	104,03	522,33
			Ajudante de encanador	h	0,75	8,39		6,29						
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1,00	412,01	412,01							
		11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											
		12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											
		13	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										600,91	
		13.1	MOTOR PORTÃO											
cotação		13.1.1	Motor portão veículos	UD	1,00		461,00	20,23	481,23	461,00	20,23	481,23	119,68	600,91
			Eletricista	h	1,00	11,84		11,84						
			Servente	h	1,00	8,39		8,39						
		14	PINTURAS										18.756,63	
		14.1	PINTURA EM MUROS											
SINAPI	73954/002	14.1.1	Pintura latex acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos. Inclusive lixamento. (muro fundos, laterais e palito)	M²	312,93		3,74	5,20	8,94	1.170,34	1.626,65	2.796,99	695,61	3.492,60
		14.2	PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
SINAPI	73955/1	14.2.1	Emassamento com massa PVA (gesso acartonado)	M²	155,00		2,33	2,60	4,93	361,15	403,59	764,74	190,19	954,93
SINAPI	73954/002	14.2.2	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos. Inclusive lixamento. (paredes e teto)	M²	895,79		3,74	5,20	8,94	3.350,25	4.656,50	8.006,75	1.991,28	9.998,03

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
1ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FORUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 302,4

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		14.3	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
SINAPI	73954/002	14.3.1	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos. Inclusive lixamento. (fachadas e beiral)	M²	183,80	3,74	5,20	8,94	687,42	955,44	1.642,86	408,58	2.051,44
		14.4	PINTURA EM BEIRAL DE MADEIRA										
SINAPI	73739/1	14.4.1	Lixamento e pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos. (beiral)	M²	38,03	4,47	6,36	10,83	169,99	242,00	411,99	102,46	514,45
		14.5	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICA										
SINAPI	73924/1	14.5.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos. (pantografica + grades janelas+ corrimão +portão)	M²	83,24	6,08	10,71	16,79	506,10	891,50	1.397,60	347,58	1.745,18
		15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										849,50
		15.1	LAVAGEM COM EQUIPAMENTOS										
SINAPI	73806/1	15.1.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água (telhado VT e estacionamento)	M²	461,70	0,11	0,90	1,01	50,79	415,53	466,32	115,97	582,29
		15.2	COMUNICAÇÃO VISUAL										
cotação		15.2.1	Fixação de placas de comunicação visual nas portas, edital e quadro de avisos - os letreiros, placas, editais e quadros de aviso serão fornecidos pelo TRT.	UD	5,00	-	8,39	8,39	-	41,95	41,95	10,43	52,38
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
cotação		15.2.2	Fixação letreiro em latão na fachada do imóvel (" Justiça do Trabalho") e Brasão da República, fornecidos pelo TRT.	UD	17,00	-	10,12	10,12	-	172,04	172,04	42,79	214,83
			Pedreiro	h	0,50	11,84	5,92						
			Servente	h	0,50	8,39	4,20						
		16	LIMPEZA DA OBRA										541,42
SINAPI	9537	18.1	Limpeza final da obra	M²	302,40	0,24	1,19	1,43	72,58	361,01	433,59	107,83	541,42

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	04840.8.5.1	3.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (divisa coz- porta)	M²	1,68	77,60		77,60	130,37	-	130,37	32,42	162,79
			Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (divisa coz- porta)	M²	1,00	77,60	77,60						
TCPO	04840.8.5.3	3.2	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m (divisão banheiro e tanque)	M²	3,36	83,48		83,48	280,08	-	280,08	69,66	349,74
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m (divisão banheiro e tanque)	M²	1,00	83,48	83,48						
TCPO	15410.8.4.1	3.3	Balcão de atendimento da secretária em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado .	m	1,20	239,00	40,46	279,46	286,80	48,55	335,35	83,40	418,75
			Pedreiro	h	2,00	11,84		23,68					
			Servente	h	2,00	8,39		16,78					
			Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	1,00	239,00	239,00						
			VERGAS										
SINAPI	84216	3.4	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem) (na porta banheiro, vãos divisa, sobre balcão atend.)	M²	4,32	8,98	10,35	19,33	38,79	44,71	83,50	20,77	104,27
SINAPI	73406	3.5	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,22	235,29	123,33	358,62	50,82	26,64	77,46	19,26	96,72
SINAPI	74254/002	3.6	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	15,12	3,86	2,02	5,88	58,36	30,56	88,92	22,11	111,03
		4	ESQUADRIAS										8.284,96
			ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SINAPI	73910/5	4.1.1	P 01 - Porta de madeira de correr, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, trilhos e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (no gab/aud)	UD	1,00	220,80	67,00	287,80	220,80	67,00	287,80	71,58	359,38
SINAPI	73910/5	4.1.2	P 02 -Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Ref.: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5cm, completa inclusive batentes e alisar, dobradiças e fechaduras (Ref.: Papaiz ou similar) Conforme memorial descritivo.	UD	1,00	237,84	67,00	304,84	237,84	67,00	304,84	75,81	380,65
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM										
SINAPI	73838/1	4.2.1	P4 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha correr 1,20X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como trilho, puxador 30 cm cromado e fechadura tipo bico de papagaio.Aferir medidas no local.	UD	1,00	1.395,88	-	1.395,88	1.395,88	-	1.395,88	347,16	1.743,04
SINAPI	72120	4.2.2	Painel em vidro fixo temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - Aferir medidas no local (vidros fixos e bandeira)	M²	1,48	216,00	-	216,00	319,68	-	319,68	79,50	399,18
			ESQUADRIAS METÁLICAS										
SINAPI	84857	4.3.1	Porta pantográfica perfil laminado "U" inclusive assentamento e acabamento.	M²	5,00	239,26	54,61	293,87	1.196,30	273,05	1.469,35	365,43	1.834,78
TCPO	19.001.000017.	4.3.2	Porta veneziana, armário DML	M²	2,70	271,90	27,11	299,01	734,13	73,20	807,33	200,78	1.008,11

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			Ajudante	h	1,34	8,39		11,24						
			Montador	h	1,34	11,84		15,87						
			Veneziana em alumínio anodizado	m	1,00	271,90	271,90							
		4.4	FERRAGENS											
SINAPI	74068/3	4.4.1	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior.	UD	2,00		167,58	26,29	193,87	335,16	52,58	387,74	96,43	484,17
SINAPI	74069/2	4.4.2	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior	UD	4,00		139,13	26,29	165,42	556,52	105,16	661,68	164,56	826,24
SINAPI	74070/1	4.4.3	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior	UD	5,00		116,39	26,29	142,68	581,95	131,45	713,40	177,42	890,82
SINAPI	84880	4.4.4	Fechadura cromada com bico de papagaio, para porta de correr.	UD	1,00		64,68	16,18	80,86	64,68	16,18	80,86	20,11	100,97
SINAPI	84955	4.4.5	Fechadura cromada com cilindro para armários.	UD	3,00		48,54	20,23	68,77	145,62	60,69	206,31	51,31	257,62
		5	COBERTURA -											1.498,44
			COBERTURA											
Cotação	Toldo Castelo 41-3666-6311	5.1	CoBERTura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, 2,20 X 1,0 m translucido e Metações industriais galvanizados 30x50mm chapa 1,25mm com pintura da estrutura em esmalte sintético cor a escolher, acessórios em alumínio; instalado com acessórios de fixação e vedação. (Hall)	UD	1,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00	1.200,00	298,44	1.498,44
		6	REVESTIMENTOS INTERNOS											7.543,96
TCPO	10.012.000025.	6.1	Regularização de superfície vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm (espera azulejos)	M²	54,89		3,61	9,53	13,14	198,15	523,10	721,25	179,37	900,62
			Pedreiro	h	0,50	11,84		5,92						
			Servente	h	0,43	8,39		3,61						
			Areia média lavada	m³	0,02	54,27	0,84							
			Cimento CP-32	kg	6,30	0,44								
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	6.2	Azulejo 25,00 x 33,50 cm REF. Eliane ou equivalente técnico, linha forma na cor branco brilhante, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco. (banheiros 2ª vt)	M²	54,89		29,31	6,23	35,54	1.608,83	342,09	1.950,92	485,19	2.436,11
SINAPI	5968	6.3	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. (todas as paredes da 2ª VT, interna e externas até 0,80 m de altura)	M²	116,54		12,83	16,08	28,91	1.495,26	1.874,03	3.369,29	837,94	4.207,23
		7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											8.606,99
TCPO	22.014.000008.	7.1	Regularização do piso para assentamento cerâmico. (toda a VT, com exceção coz e I.S. fundos)	M²	96,91		9,84	5,06	14,90	953,59	490,36	1.443,95	359,11	1.803,06
			Pedreiro	h	0,25	11,84		2,96						
			Servente	h	0,25	8,39		2,10						
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m³	0,03	327,99	9,84							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73829/001	7.2	Piso cerâmico classe A, PEI V, dimensões 45X45 cm Ref. Eliane ou equivalente técnico - linha cargo Plus, cor White assentado com argamassa colante e rejunte flexível.(toda a VT, com exceção coz e I.S. fundos)	M²	96,91	43,12	12,72	55,84	4.178,76	1.232,52	5.411,28	1.345,79	6.757,07
SINAPI	84184	7.3	Blocos de concreto hexagonal, tipo blokret, sobre a grama existente. (passagem estacionamentos)	M²	2,96	9,30	3,38	12,68	27,53	10,00	37,53	9,33	46,86
8 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												2.377,52	
TCPO	22.010.000009 + cotação	8.1	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante (em todo imóvel, com exceção banheiros)	M	107,20	6,97	7,25	14,22	747,18	777,20	1.524,38	379,11	1.903,49
			Ajudante de carpinteiro	h	0,30	8,39		2,52					
			Carpinteiro	h	0,40	11,84		4,74					
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,03	6,77		6,97					
TCPO	22012000029	8.2	Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (nas portas, conforme projeto)	m	4,70	61,52	0,38	61,90	289,14	1,79	290,93	72,35	363,28
			Soleira de granito natural cinza andorinha -15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (nas portas, conforme projeto)	m	1,00	60,45		60,45					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	kg	0,00	386,49		1,07	0,38				
TCPO	22012000030	8.3	Degrau em madeira (nos dois acessos a audiência)	M²	0,48	149,37	35,40	184,77	71,70	16,99	88,69	22,06	110,75
			Ajudante de carpinteiro	h	1,00	8,39		8,39					
			Carpinteiro	h	1,00	11,84		11,84					
			Pedreiro	h	0,75	11,84		8,88					
			Servente	h	0,75	8,39		6,29					
			Caibro de peroba rosa 5 x 6 cm	m	3,00	3,78		11,34					
			Assoalho de tábuas de madeira ipê com encaixe tipo macho-fêmea 15 cm x # 2 cm	m²	1,10	117,78		129,56					
			Prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm	kg	0,26	4,58		1,19					
			Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	m³	0,03	291,36		7,28					
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												3.406,33	
SINAPI	72668	9.1.1	REDE DE ÁGUA FRIA Redução 50 x 25 (1 1/2" X 3/4") - Fornecimento e instalação(vasos sanitários existente para vasos com caixa acoplada - pne.)	UD	3,00	4,74	4,24	8,98	14,22	12,72	26,94	6,70	33,64
TCPO	13002000572	9.1.2	Ponto hidráulico (vaso e lav IS novo)	UD	2,00	29,91	60,69	90,60	59,82	121,38	181,20	45,06	226,26
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,39		25,17					
			Encanador	h	3,00	11,84		35,52					
			Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4"	ud	1,00	7,96	7,96						
			Joelho 90º PVC soldável Ø 25 mm com redução roscável Ø 3/4"	ud	3,00	1,58		4,74					
			Tê 90º PVC soldável com rosca na bolsa central Ø 25 mm x 3/4"	ud	1,00	2,01		2,01					
			Tube PVC soldável Ø 25 mm	ud	8,00	1,90		15,20					
TCPO	13.002.000607.	9.1.3	Remoção e ou tamponamento do ponto hidráulico - água e esgoto	UD	7,00	3,89	1,42	5,31	27,23	9,94	37,17	9,24	46,41
			Ajudante de encanador	h	0,07	8,39		0,59					
			Encanador	h	0,07	11,84		0,83					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 50 mm	ud	1,00	3,63	3,63						
			Tubo PVC PBV para esgoto Ø 50 mm	ud	6,00	4,43	26,58						
		9.4	CAIXAS										
SINAPI	40777	9.4.1	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - Fornecimento e instalação. (Trocar nos três banheiros)	UD	3,00	18,86	10,09	28,95	56,58	30,26	86,84	21,60	108,44
		9.5	DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR										
TCPO	13002000572	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.	UD	6,00	29,91	60,69	90,60	179,46	364,14	543,60	135,19	678,79
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,39	25,17						
			Encanador	h	3,00	11,84	35,52						
			Joelho 90° PVC soldável Ø 32 mm com bucha de latão roscável Ø 3/4"	ud	1,00	7,96	7,96						
			Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm com redução roscável Ø 3/4"	ud	3,00	1,58	4,74						
			Tê 90° PVC soldável com rosca na bolsa central Ø 25 mm x 3/4"	ud	1,00	2,01	2,01						
			Tubo PVC soldável Ø 25 mm	ud	8,00	1,90	15,20						
		10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										9.541,50
		10.1	LOUÇAS										
TCPO PINI	26001000004	10.1.1	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00	547,76	66,76	614,52	547,76	66,76	614,52	152,83	767,35
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,39	27,69						
			Encanador	h	3,30	11,84	39,07						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,58	4,58						
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1,00	164,90	164,90						
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1,00	5,88	5,88						
			Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1,00	25,92	25,92						
			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1,00	1,92	1,92						
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1,00	339,00	339,00						
			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,20	4,40						
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,33	0,66						
TCPO PINI	26001000003	10.1.2	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento - gab. serv. is edícula)	ud	3,00	411,77	60,69	472,46	1.235,31	182,07	1.417,38	352,50	1.769,88
			Ajudante de encanador	h	3,00	8,39	25,17						
			Encanador	h	3,00	11,84	35,52						
		cotação	Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	160,36	160,36						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1,00	4,58	4,58						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,20	4,40						
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1,00	72,35	72,35						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	2,40	2,40						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,34	0,68							
		cotação	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	ud	1,00	166,73	166,73							
			Massa para vidro comum	kg	0,10	0,10	0,20							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13	0,07							
TCPO PINI	26010000015	10.1.3	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação (gab. serv. is edícula)	ud	3,00		231,10	66,76	297,86	693,30	200,28	893,58	222,23	1.115,81
			Ajudante de encanador	h	3,30	8,39		27,69						
			Encanador	h	3,30	11,84		39,07						
			Engate flexível para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	19,53	19,53							
		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	58,40	58,40							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrão popular	ud	1,00	62,90	62,90							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,17	0,34							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,13	0,15							
TCPO PINI	26010000016	10.1.4	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00		354,89	55,63	410,52	354,89	55,63	410,52	102,10	512,62
			Ajudante de encanador	h	2,75	8,39		23,07						
			Encanador	h	2,75	11,84		32,56						
		cotação	Lavatório de louça suspenso e coluna	ud	1,00	264,32	264,32							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,34	0,68							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11							
		10.2	METAIS											
	composição própria	10.2.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	4,00		78,57	5,92	84,49	314,28	23,68	337,96	84,05	422,01
			Pedreiro	h	0,50	11,84		5,92						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		cotação	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	78,57	78,57						
	composição própria	10.2.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	4,00	-	8,39	8,39	-	33,56	33,56	8,35	41,91
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	composição própria	10.2.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por santário e copa	ud	5,00	-	8,39	8,39	-	41,95	41,95	10,43	52,38
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	composição própria	10.2.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	ud	5,00	38,59	8,39	46,98	192,95	41,95	234,90	58,42	293,32
			servente	h	1,00	8,39	8,39						
	cotação		Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	pç	1,00	38,59	38,59						
SINAPI	74125/002	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.	m²	4,00	243,36	36,29	279,65	973,44	145,17	1.118,61	278,20	1.396,81
TCPO PINI	26020000020	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 - fechamneto automático ou similar	ud	4,00	213,56	28,32	241,88	854,24	113,28	967,52	240,62	1.208,14
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,39	11,75						
			Encanador	h	1,40	11,84	16,58						
			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
	cotação		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamneto automático ou similar	ud	1,00	213,44	213,44						
TCPO PINI	26020000019	10.2.7	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00	237,68	28,32	266,00	237,68	28,32	266,00	66,15	332,15
			Ajudante de encanador	h	1,40	8,39	11,75						
			Encanador	h	1,40	11,84	16,58						
	cotação		Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	237,56	237,56						
			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
	composição própria	10.2.8	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm; (no lavatório PNE)	ud	1,00	321,00	20,23	341,23	321,00	20,23	341,23	84,86	426,09
			Pedreiro	h	1,00	11,84	11,84						
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	cotação		Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	321,00	321,00						
	composição própria	10.2.9	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 60 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	160,63	20,23	180,86	321,26	40,46	361,72	89,96	451,68
			Pedreiro	h	1,00	11,84	11,84						
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
	cotação		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inóx escovado (comprimento: 600 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	160,63	160,63						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO PINI	13.009.000001.	10.2.10	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salváguas cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	1,00	142,95	40,46	183,41	142,95	40,46	183,41	45,61	229,02
			Ajudante de encanador	h	2,00	8,39		16,78					
			Encanador	h	2,00	11,84		23,68					
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salváguas cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1,00	125,44		125,44					
			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,60	28,78		17,27					
			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13		0,24					
	Composição própria	10.2.11	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	1,00	412,01	6,29	418,30	412,01	6,29	418,30	104,03	522,33
			Ajudante de encanador	h	0,75	8,39		6,29					
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1,00	412,01		412,01					
		11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										29.455,73
		11.1	REDES										
TCPO PINI	17010.8.1.10	11.1.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 9.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	926,18	404,60	1.330,78	926,18	404,60	1.330,78	330,96	1.661,74
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 9.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78		711,83					
			Ajudante	h	8,70	8,39		72,99					
			Encanador	h	8,70	11,84		103,01					
			Ajudante	h	3,30	8,39		27,69					
			Eletricista	h	3,30	11,84		39,07					
			Montador	h	8,00	11,84		94,72					
			Ajudante	h	8,00	8,39		67,12					
		13.006.000002.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	3,00			56,91					
		13.007.000020.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	3,00			46,36					
		13.001.000.025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02			36,03					
		13.001.000.025	Estanho para solda 50x50	kg	0,17			33,82					
		16.006.000.108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	15,00			0,79					
TCPO PINI	17010.8.1.10	11.1.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00	926,18	404,60	1.330,78	1.852,36	809,20	2.661,56	661,93	3.323,49
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78		711,83					
			Ajudante	h	8,70	8,39		72,99					
			Encanador	h	8,70	11,84		103,01					
			Ajudante	h	3,30	8,39		27,69					
			Eletricista	h	3,30	11,84		39,07					
			Montador	h	8,00	11,84		94,72					
			Ajudante	h	8,00	8,39		67,12					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
		13.006.000002.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	3,00	18,97	56,91								
		13.007.000020.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	3,00	46,36	139,08								
		13.001.000.025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76								
		13.001.000.025	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75								
		16.006.000.108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	15,00	0,79	11,85								
TCPO PINI	17010.8.1.10	11.1.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00			926,18	404,60	1.330,78	1.852,36	809,20	2.661,56	661,93	3.323,49
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83								
			Ajudante	h	8,70	8,39			72,99						
			Encanador	h	8,70	11,84			103,01						
			Ajudante	h	3,30	8,39			27,69						
			Eletricista	h	3,30	11,84			39,07						
			Montador	h	8,00	11,84			94,72						
			Ajudante	h	8,00	8,39			67,12						
		13.006.000002.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	3,00	18,97	56,91								
		13.007.000020.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	3,00	46,36	139,08								
		13.001.000.025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76								
		13.001.000.025	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75								
		16.006.000.108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	15,00	0,79	11,85								
TCPO PINI	17010.8.1.13	11.1.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00			940,53	404,60	1.345,13	940,53	404,60	1.345,13	334,53	1.679,66
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83								
			Ajudante	h	8,70	8,39			72,99						
			Encanador	h	8,70	11,84			103,01						
			Ajudante	h	3,30	8,39			27,69						
			Eletricista	h	3,30	11,84			39,07						
			Montador	h	8,00	11,84			94,72						
			Ajudante	h	8,00	8,39			67,12						
		13.006.000002.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	3,00	18,97	56,91								
		13.007.000020.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	3,00	46,36	139,08								
		13.001.000.025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,10	36,03	3,60								
		13.001.000.025	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	33,82	17,25								
		16.006.000.108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	15,00	0,79	11,85								
TCPO PINI		11.1.5	Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento perfil 2xC 50x25x2,65 e piso em chapa - para quatro equipamentos os demais serão instalados no chão; (11 split + 1 janelero)	ud	6,00			18,00	8,39	26,39	108,00	50,34	158,34	39,38	197,72
			Servente	h	1,00	8,39			8,39						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
			Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento.	ud	1,00	18,00	18,00								
		11.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
		11.2.1	Instalação de equipamentos existentes-9 BTUs, 12 BTUs,18 BTUs e 30 BTUs	ud	6,00		-	30,35	30,35	-	182,10	182,10	45,29	227,39	
			Montador	h	1,50	11,84		17,76							
			Ajudante	h	1,50	8,39		12,59							
		11.3	EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado												
	cotação	11.3.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		-	1.198,95	1.198,95	-	1.198,95	1.198,95	168,09	1.367,04	
			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	1.869,00		1.869,00							
	cotação	11.3.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		-	2.063,00	2.063,00	-	4.126,00	4.126,00	578,47	4.704,47	
			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.063,00		2.063,00							
	cotação	11.3.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		-	3.088,42	3.088,42	-	6.176,84	6.176,84	865,99	7.042,83	
			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	3.223,71		3.223,71							
	cotação	11.3.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		-	5.199,00	5.199,00	-	5.199,00	5.199,00	728,90	5.927,90	
			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.199,00		5.199,00							
		12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										345,37		
COTAÇÃO		12.1	Extintor de pó classe ABC - 6 kg - Fornecimento e Instalação	UN	2,00			129,90	8,39	138,29	259,80	16,78	276,58	68,79	345,37
			Extintor de pó classe ABC - 6 kg - Fornecimento e Instalação	UN	1,00			129,90	-						
			Servente	h	1,00	8,39		8,39							
		13	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										3.188,85		
		13.1	PAISAGISMO												
SINAPI	72213	13.1.1	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	m²	262,14			2,42	2,42	-	634,38	634,38	157,77	792,15	
SINAPI	55835	13.1.2	Aterro interno compactado manualmente	m³	3,00			33,93	33,93	-	101,79	101,79	25,32	127,11	
		13.2	RAMPA ACESSO												
SINAPI	74164/001	13.2.1	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30kg	M³	0,97			49,99	17,07	67,06	48,49	16,56	65,05	16,18	81,23
SINAPI	74115/1	13.2.2	Execução de lastro de concreto (1:2,5:6) (e-8 cm)	M³	0,40			166,35	108,61	274,96	66,54	43,44	109,98	27,35	137,33
SINAPI	73994/001	13.2.3	Armação em tela soldada Q-138 (aço CA-60 4,2 mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	28,00			4,89	0,60	5,49	136,92	16,84	153,76	38,24	192,00
SINAPI	73892/2	13.2.4	Piso (calçada)em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia /brita) preparo mecânico, esp. 7 cm, com junta de dilatação em madeira.	M²	10,00			15,38	8,81	24,19	153,80	88,08	241,88	60,16	302,04

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
2ª VARA DO TRABALHO - INTERVENÇÕES CIVIS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo - PR
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 165,61

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI/COMP. PRÓPIA		15.2.1	Fixação de placas de comunicação visual nas portas, edital e quadro de avisos - os letreiros, placas, editais e quadros de aviso serão fornecidos pelo TRT.	UD	8,00		8,39	8,39		67,12	67,12	16,69	83,81
			Servente	h	1,00	8,39	8,39						
		16	LIMPEZA DA OBRA										296,52
SINAPI	9537	18.1	Limpeza final da obra	M²	165,61	0,24	1,19	1,43	39,75	197,71	237,46	59,06	296,52

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
		1.1	Eletroduto FZ BRANCO Ø 1", inclusive conexões. Incluso: Abraçadeiras, Tirantes, Parafusos, cantoneira, Gancho p/ suspensão, luva, arremate, curvas. (Saída da eletrocalha Lógica sala aud. + coluna dutotec secr.)	m	18,00	5,36	10,52	15,88	96,48	189,36	285,84	71,09	356,93
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,5	9,19		4,60					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92					
TCPO	16131.8.3.21		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,05	5,10	5,36						
		1.2	Eletroduto de PVC flexível CORRUGADO.Ø 25 mm 3/4". (descidas embutidas)	m	57,00	1,75	3,15	4,90	99,75	179,55	279,30	69,46	348,76
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,15	9,19		1,38					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,15	11,84		1,78					
TCPO	16132.8.3.3		Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25 mm	m	1,1	1,59	1,75						
		1.3	Eletroduto de PVC flexível CORRUGADO. Ø 1". (descida lógica SI aud.)	m	16,00	1,82	3,15	4,97	29,12	50,40	79,52	19,78	99,30
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,15	9,19		1,38					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,15	11,84		1,78					
TCPO	16132.8.3.4		Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32 mm	m	1,1	1,65	1,82						
		1.4	Condutele em PVC branco, Ø 3/4". Aparente, incluso espelho,	m	22,00	6,17	10,52	16,69	135,74	231,44	367,18	91,32	458,50
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,5	9,19		4,60					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92					
TCPO	16135.8.1.1		Condutele de alumínio roscável tipo "C" Ø 3/4"	un	1	6,17	6,17						
		1.5	Condutele alumínio branco, Ø1". Aparente, incluso espelho,	m	8,00	7,96	10,52	18,48	63,68	84,16	147,84	36,77	184,61
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,5	9,19		4,60					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92					
TCPO	16135.8.1.11		Condutele de alumínio roscável tipo "E" Ø 1"	un	1	7,96	7,96						
		1.6	Eletroduto PVC Ø 3/4" - cor BRANCO. de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões. Incluso: Abraçadeiras, Tirantes, Parafusos, cantoneira, Gancho p/ suspensão, luva, arremate, curvas. (tubulação aparente)	m	33,00	2,52	4,21	6,73	83,16	138,93	222,09	55,23	277,32
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,2	9,19		1,84					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,2	11,84		2,37					
TCPO	16131.8.3.29		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	1,2	2,10	2,52						
		1.7	Eletroduto de PVC Ø 2", roscável, anti-chama, nbr-6150, fab. tigre ou similar, inclusive conexões. Incluso: Abraçadeiras, Tirantes, Parafusos, cantoneira, Gancho p/ suspensão, luva, arremate, curvas.Ø 2" (duto video SI aud.)	m	3,00	8,04	9,46	17,50	24,12	28,38	52,50	13,06	65,56
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,45	9,19		4,14					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,45	11,84		5,33					
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2"	m	1,1	7,31	8,04						
		1.8	Eletroduto de PVC Ø 3/4" (PRETO), roscável, anti-chama, nbr-6150, fab. tigre ou similar, inclusive conexões. Incluso: Abraçadeiras, Tirantes, Parafusos, cantoneira, Gancho p/ suspensão, luva, arremate, curvas. Ø 3/4". (elétrica piso sala de audiencias)	m	9,00	2,31	6,31	8,62	20,79	56,79	77,58	19,29	96,87
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,3	9,19		2,76					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	247		Eletricista	h	0,3	11,84		3,55						
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	1,1	2,10	2,31							
		1.9	Eletroduto de PVC Ø 1" (PRETO), roscável, anti-chama, nbr-6150, fab. tigre ou similar, inclusive conexões. Incluso: Abraçadeiras, Tirantes, Parafusos, cantoneira, Gancho p/ suspensão, luva, arremate, curvas. Ø 1" . (Lógica piso sala de audiências)	m	3,00		3,48	6,31	9,79	10,44	18,93	29,37	7,30	36,67
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,3	9,19		2,76						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,3	11,84		3,55						
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	1,1	3,16	3,48							
		1.10	caixa de passagem/ligação em PVC, 2"x4", dry-wall / alvenaria, para eletroduto flexível	pç	40,00		1,14	3,15	4,29	45,60	126,00	171,60	42,68	214,28
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,15	9,19		1,38						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,15	11,84		1,78						
TCPO	16132.8.14.1		Caixa 4" x 2" em PVC para eletroduto corrugado	un	1	1,14	1,14							
		1.11	caixa de passagem em PVC, 4"x4", dry-wall / alvenaria, para eletroduto flexível	pç	4,00		1,75	3,15	4,90	7,00	12,60	19,60	4,87	24,47
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,15	9,19		1,38						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,15	11,84		1,78						
TCPO	16132.8.14.2		Caixa 4" x 4" em PVC para eletroduto corrugado	un	1	1,75	1,75							
2 ELETROCALHAS														
		2.1	Eletrocalha LISA metálicas (largura/altura) 100/50. fabricadas em chapas de aço de espessura 22 AWG, SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013. Pintura em fábrica na cor BRANCA . Com todos os acessórios para emenda porcas, parafusos, conexões. Incluso: fixação e suporte a cada 2m com tirantes, barra roscada ou mão francesa, parafusos porcas	pç	9,00		30,56	10,47	41,03	275,04	94,23	369,27	91,84	461,11
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09		4,55						
COTAÇÃO			Eletrocalha LISA metálicas (largura/altura) 100/50. Pintado cor branca, fabricadas em chapas de aço de espessura 22 AWG.	pç	1	30,56	30,56							
		2.2	Septo divisor para eletrocalha perfurada metálica, tipo L, Dimensões: 50 com todos os acessórios para fixação. Pintura em fábrica em epoxi na cor BRANCA	pç	9,00		10,41	10,47	20,88	93,69	94,23	187,92	46,74	234,66
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09		4,55						
COTAÇÃO			Septo divisor para eletrocalha perfurada metálica, tipo L, Dimensões: 50	pç	1	10,41	10,41							
		2.3	Conexões para eletrocalha PZ 100/50. Todas as variações (Tê, Tê vertical de subida, cotovelo reto, desvio a direita, curva vertical externa, curva 90, cruzeta, cruzata horizontal 90, terminal de fechamento, redução etc..) em CHAPA #22 Pintura em fábrica em epoxi na cor BRANCA	pç	10,00		22,41	10,47	32,88	224,10	104,70	328,80	81,77	410,57
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	11,84		5,92						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09		4,55						
COTAÇÃO			Conexões para eletrocalha PZ 100/50	pç	1	22,41	22,41							
		2.4	Suporte L simples para eletrocalha e derivador lateral. Pintura em fábrica na cor BRANCA	pç	25,00		1,89	2,09	3,98	47,25	52,25	99,50	24,75	124,25

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	11,84		1,18						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,09		0,91						
COTAÇÃO			Conexões para eletrocalha PZ 100/50	pç	1	1,89	1,89							
3 INFRA-ESTRUTURA EM DUTO DE ALUMÍNIO - Dutotec ou equivalente														
		3.1	Colunas Plus STD LIGHT 3 metros- ref.: DT 76240.01 com duas luvas de arremate, DT 76940	pç	1,00		569,55	52,58	622,13	569,55	52,58	622,13	154,72	776,85
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	2,5	9,19		22,98						
SINAPI	247		Eletricista	h	2,5	11,84		29,60						
COTAÇÃO			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e duas luvas Dutotec DT 76940.00 ou similares	un	1	569,55	569,55							
		3.2	Totem Plus H=0,45m - ref.: DT 76344.00	pç	2,00		125,45	21,03	146,48	250,90	42,06	292,96	72,86	365,82
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	1	9,19		9,19						
SINAPI	247		Eletricista	h	1	11,84		11,84						
COTAÇÃO			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e duas luvas Dutotec DT 76940.00 ou similares	un	1	125,45	125,45							
		3.3	Fixador de totem para caixa 4" x 4", ref DT 76397.00	pç	2,00		45,84	6,31	52,15	91,68	12,62	104,30	25,94	130,24
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,3	9,19		2,76						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,3	11,84		3,55						
COTAÇÃO			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e duas luvas Dutotec DT 76940.00 ou similares	un	1	45,84	45,84							
		3.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec. DT 64444.10 ou similar compatível	pç	14,00		7,10	2,10	9,20	99,40	29,40	128,80	32,03	160,83
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,1	9,19		0,92						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,1	11,84		1,18						
COTAÇÃO			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec. DT 64444.10 ou similar compatível	un	1	7,10	7,10							
		3.5	Tomada 2P+T NBR 14136- miolo branco 20A/250V - ref.: DT 99233.02	pç	12,00		4,80	4,42	9,22	57,60	53,04	110,64	27,52	138,16
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,21	9,19		1,93						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,21	11,84		2,49						
COTAÇÃO			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	un	1	4,80	4,80							
		3.6	Tomada 2P+T NBR 14136- miolo vermelho 10A/250V - ref.: DT 99231.10	pç	24,00		4,80	4,42	9,22	115,20	106,08	221,28	55,03	276,31
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,21	9,19		1,93						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,21	11,84		2,49						
COTAÇÃO			Tomada 2P+T 10A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo VERMELHO	un	1	4,80	4,80							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
4 CONDUTORES													
TCPO		4.1	Cabo flexível isolamento 750V 2,5 mm², atichama	m	852,00	0,81	2,31	3,12	690,12	1.968,12	2.658,24	661,10	3.319,34
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,11	9,19		1,01					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,11	11,84		1,30					
TCPO	16120.8.1.38		Cabo flexível isolado em PVC 2,5 mm² 450 a 750 V	m	1,02	0,79	0,81						
TCPO		4.2	Cabo flexível isolamento 750V 4 mm², antichama	m	90,00	0,98	2,31	3,29	88,20	207,90	296,10	73,64	369,74
TCPO	2436		Ajudante de eletricista	h	0,11	9,19		1,01					
TCPO	247		Eletricista	h	0,11	11,84		1,30					
TCPO	16120.8.1.39		Cabo flexível isolado em PVC 4 mm² 450 a 750 V	m	1,02	0,96	0,98						
TCPO		4.3	Cabo flexível isolamento 750V 16 mm², antichama	m	300,00	5,39	3,36	8,75	1.617,00	1.008,00	2.625,00	652,84	3.277,84
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,16	9,19		1,47					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,16	11,84		1,89					
TCPO	16120.8.1.42		Cabo flexível isolado em PVC 16 mm²	m	1,02	5,28	5,39						
5 QUADROS ELÉTRICOS E ENTRADA DE ENERGIA													
TCPO	16138.8.1.3	5.1	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, com barramento, neutro e terra, geral até 100A	pç	1,00	256,12	84,12	340,24	256,12	84,12	340,24	84,62	424,86
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	4	9,19		36,76					
SINAPI	247		Eletricista	h	4	11,84		47,36					
TCPO	16138.8.1.3		Barramento neutro para quadro de luz padrão europeu	un	1	7,77	7,77						
TCPO	16138.8.1.3		Barramento principal para quadro de luz padrão europeu	un	1	60,72	60,72						
TCPO	16138.8.1.3		Barramento terra para quadro de luz padrão europeu	un	1	8,15	8,15						
TCPO	16138.8.1.3		Quadro em chapa de aço de distribuição de luz de embutir para 39 disjuntores padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	un	1	179,48	179,48						
		5.2	Mini Disjuntor Monopolar 20A TermoMagnetico,norma IEC ou NEMA - tipo de curva característica: C	pç	10,00	8,99	6,31	15,30	89,90	63,10	153,00	38,05	191,05
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,3	9,19		2,76					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,3	11,84		3,55					
TCPO	16141.8.2.7		Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 20 A	un	1	8,99	8,99						
		5.3	Mini Disjuntor Bipolar 20A TermoMagnetico,norma IEC ou NEMA - tipo de curva característica: C	pç	6,00	47,21	12,62	59,83	283,26	75,72	358,98	89,28	448,26
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,6	9,19		5,51					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,6	11,84		7,10					
TCPO	16141.8.3.7		Disjuntor bipolar padrão europeu curva "C" 20 A	un	1	47,21	47,21						
		5.4	Mini Disjuntor Bipolar 25A TermoMagnetico,norma IEC ou NEMA - tipo de curva característica: C	pç	1,00	48,90	12,62	61,52	48,90	12,62	61,52	15,30	76,82
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,6	9,19		5,51					
SINAPI	247		Eletricista	h	0,6	11,84		7,10					
TCPO	16141.8.3.8		Disjuntor bipolar padrão europeu curva "C" 25 A	un	1	48,90	48,90						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		5.5	Mini Disjuntor Monopolar 32A TermoMagnetico,norma IEC ou NEMA - tipo de curva característica: C	pç	3,00	8,99	6,31	15,30	26,97	18,93	45,90	11,42	57,32
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,3	9,19	2,76						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,3	11,84	3,55						
TCPO	16141.8.2.9		Disjuntor monopolar padrão europeu curva "C" 32 A	un	1	8,99	8,99						
	16141.8.4.11	5.6	Disjuntor Tripolar 63A TermoMagnetico,norma IEC ou NEMA - tipo de curva característica: C	pç	2,00	54,90	18,93	73,83	109,80	37,86	147,66	36,72	184,38
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,9	9,19	8,27						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,9	11,84	10,66						
COTAÇÃO			Disjuntor tripolar padrão europeu curva "C" 50 A	un	1	54,90	54,90						
	16141.8.4.11	5.7	DPS- Dispositivo de Proteção Contra Surtos- VCL SLIM 20KA/127V Clamper ou equivalente e 2,0m cabos flexíveis sintenax Pirelli ou equivalente, de bitola de #10,0mm2.	pç	3,00	51,16	2,10	53,26	153,48	6,30	159,78	39,74	199,52
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	0,1	9,19	0,92						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,1	11,84	1,18						
COTAÇÃO			DPS- Dispositivo de Proteção Contra Surtos- VCL SLIM 20KA/127V	un	1	51,16	51,16						
6 ILUMINAÇÃO / LÂMPADAS, REATORES E LUMINÁRIAS													
	16510.8.1.1	6.1	luminária de sobrepor, redonda, vidro temperado jateado, com 2 bocais E27 para lâmpada eletrônica, incluso, bocal, lâmpadas e fixação.	pç	14,00	94,88	23,13	118,01	1.328,32	323,82	1.652,14	410,89	2.063,03
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	1,1	9,19	10,11						
SINAPI	247		Eletricista	h	1,1	11,84	13,02						
COTAÇÃO			Lampada fluorecente compacta 16W, 4000K	un.	2	14,99	29,98						
			luminária de sobrepor, redonda, vidro temperado jateado, com 2 bocais E27 para lâmpada eletrônica, incluso, bocal, lâmpadas e fixação.	un.	1	64,90	64,90						
		6.2	Projeto de alumínio estampado, externa com vidro, até 150W, sem alojamento para reator.	pç	1,00	258,56	42,06	300,62	258,56	42,06	300,62	74,76	375,38
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	2	9,19	18,38						
SINAPI	247		Eletricista	h	2	11,84	23,68						
TCPO	16520.8.2.1		Projeto externo com ângulo elevação regulável e alojamento para reator com rosca E-40 (potência: ATÉ 400 W)	un	1	193,50	193,50						
TCPO	16520.8.2.1		Reator com alto fator de potência para 1 lâmpada vapor de mercúrio 150 W	un	1	47,73	47,73						
TCPO	16520.8.2.1		Lâmpada vapor de mercúrio com rosca E-40 150 W	un	1	17,33	17,33						
		6.3	luminária 2x32W com refletor, com aletas parabólicas, sobrepor- completa, com lâmpadas, soquetes e reatores.	pç	25,00	161,57	23,13	184,70	4.039,25	578,25	4.617,50	1.148,37	5.765,87
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	1,1	9,19	10,11						
SINAPI	247		Eletricista	h	1,1	11,84	13,02						
TCPO	16510.8.1.1		Luminária interna para forro de alumínio modular bandeja HDS 125 com 1 lâmpada para lâmpada fluorecente tubular (potência: 40 W)	un	1	133,60	133,60						
TCPO	16510.8.1.1		Lâmpada fluorecente tubular 40 W	un	2	4,30	8,60						
TCPO	16510.8.1.1		Reator de partida rápida com alto fator de potência para 2 lâmpada 40 W	un	1	15,77	15,77						
TCPO	16510.8.1.1		Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorecente	un	4	0,90	3,60						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	16510.8.1.1	6.4	Poste de 2,0m, com 2 (duas) luminárias de jardim, globo leitoso, lâmp. PL 65W com foto-célula 220V, 2x65W/220V	cj	1,00	407,61	88,33	495,94	407,61	88,33	495,94	123,34	619,28
SINAPI	2436		Ajudante de eletricista	h	4,2	9,19	38,60						
SINAPI	247		Eletricista	h	4,2	11,84	49,73						
TCPO	16510.8.1.1		Lampada fluorescente compacta 65W, 4000K	un.	2	-							
TCPO	16510.8.1.1		Poste de 2,0m, com 2 (duas) luminárias de jardim, lâmp. PL com foto-célula 220V, 2x65W/220V	cj	1	585,99	407,61						
7 INTERRUPTORES E TOMADAS													
	7555	7.1	Interruptor simples de uma tecla	pç	14,00	6,10	4,40	10,50	85,40	61,60	147,00	36,56	183,56
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,09	1,91						
SINAPI			Eletricista	h	0,21	11,84	2,49						
SINAPI			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,10	6,10						
	7559	7.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç	3,00	10,51	7,74	18,25	31,53	23,22	54,75	13,62	68,37
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09	3,36						
SINAPI			Eletricista	h	0,37	11,84	4,38						
SINAPI			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,51	10,51						
	7559	7.3	Conjunto interruptores TRES teclas simples	pç	3,00	16,51	7,74	24,25	49,53	23,22	72,75	18,09	90,84
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,09	3,36						
SINAPI			Eletricista	h	0,37	11,84	4,38						
SINAPI			Conjunto TRES teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,51	16,51						
	7557	7.4	Interruptor paralelo de uma tecla	pç	2,00	8,03	6,07	14,10	16,06	12,14	28,20	7,01	35,21
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09	2,64						
SINAPI			Eletricista	h	0,29	11,84	3,43						
SINAPI			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,03	8,03						
		7.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2" OU PONTO DE LUZ	pç	12,00	1,19	1,05	2,24	14,28	12,60	26,88	6,69	33,57
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,09	0,45						
SINAPI			Eletricista	h	0,05	11,84	0,59						
TCPO	16143.8.5.2		Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	1,19	1,19						
		7.6	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç	9,00	8,70	6,07	14,77	78,30	54,63	132,93	33,06	165,99
SINAPI	2436		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,09	2,64						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,29	11,84	3,43						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,70	8,70							
TCPO	16143.8.3.4	7.7	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç	3,00		10,40	7,74	18,14	31,20	23,22	54,42	13,53	67,95
SINAPI	2436		Auxiliar de electricista	h	0,37	9,09		3,36						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,37	11,84		4,38						
COTAÇÃO			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,40	10,40							
		7.8	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç	13,00		14,69	7,74	22,43	190,97	100,62	291,59	72,52	364,11
SINAPI	2436		Auxiliar de electricista	h	0,37	9,09		3,36						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,37	11,84		4,38						
COTAÇÃO			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,69	14,69							
		7.9	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç	10,00		28,08	8,37	36,45	280,80	83,70	364,50	90,65	455,15
SINAPI	2436		Auxiliar de electricista	h	0,4	9,09		3,64						
SINAPI	247		Eletricista	h	0,4	11,84		4,74						
COTAÇÃO			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	28,08	28,08							
		7.10	Tomada 2P+T (NBR 14136), 10 A, montada em condutele (miolo BRANCO)	pç	10,00		15,82	6,07	21,89	158,20	60,70	218,90	54,44	273,34
SINAPI			Auxiliar de electricista	h	0,29	9,09		2,64						
SINAPI			Eletricista	h	0,29	11,84		3,43						
TCPO	16132.8.7.2		Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,21	6,21							
TCPO			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 10A, 250V - miolo branco	pç	1	9,61	9,61							
	16132.8.7.2	7.11	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco) (ilum. emerg.)	pç	4,00		14,91	6,07	20,98	59,64	24,28	83,92	20,87	104,79
SINAPI			Auxiliar de electricista	h	0,29	9,09		2,64						
SINAPI			Eletricista	h	0,29	11,84		3,43						
COTAÇÃO			Condutele PVC Ø1" tipo E	pç	1	6,21	6,21							
COTAÇÃO			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	8,70	8,70							
		19.5.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds	pç	4,00		29,61	16,74	46,35	118,44	66,96	185,40	46,11	231,51
SINAPI			Eletricista	h	0,80	11,84		9,47						
SINAPI			Auxiliar de electricista	h	0,80	9,09		7,27						
COTAÇÃO			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1,00	29,61	29,61							
		7.12	Sensor de presença, de TETO DE SOBREPOR, 127V, 60Hz, 600W, com led indicativo de funcionamento, temporização até 20 minutos.	pç	5,00		39,60	10,47	50,07	198,00	52,35	250,35	62,26	312,61
SINAPI			Auxiliar de electricista	h	0,5	9,09		4,55						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI			Eletricista	h	0,5	11,84		5,92						
COTAÇÃO			Sensor de presença, de TETO DE SOBREPOR, 127V, 60Hz, 600W , com led indicativo de funcionamento, temporização até 20 minutos. ângulo de abertura 180º, jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 20 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 6,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	39,60	39,60							
		7.13	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç	5,00		49,03	20,93	69,96	245,15	104,65	349,80	87,00	436,80
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	1	9,09		9,09						
SINAPI			Eletricista	h	1	11,84		11,84						
COTAÇÃO			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	33,36	33,36							
COTAÇÃO			Base para relé fotoelétrico	pç	1	15,67	15,67							
		7.14	Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç	1,00		185,00	10,47	195,47	185,00	10,47	195,47	48,61	244,08
SINAPI			Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,09		4,55						
SINAPI			Eletricista	h	0,5	11,84		5,92						
COTAÇÃO			Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V. Potência sonora máxima a 1,0 metro de 60 dbA. Potência elétrica máxima de 25 W. Fabricação em ABS branco (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç	1	185,00	185,00							
8 CABEAMENTO ESTRUT. e TELEFONIA														
		8.1	Tomada Keystone RJ45 categoria 6 - ref furukawa	pç	32,00		17,50	3,38	20,88	560,00	108,16	668,16	166,17	834,33
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	0,12	9,09		1,09						
SINAPI			Eletricista	h	0,12	19,07		2,29						
COTAÇÃO			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	17,50	17,50							
		8.01	Cabo utp cat-6 ref. Furukawa ou similar (cabeamento estruturado)	m	768,00		2,66	1,69	4,35	2.042,88	1.297,92	3.340,80	830,86	4.171,66
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	0,06	9,09		0,55						
SINAPI			Eletricista	h	0,06	19,07		1,14						
COTAÇÃO			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1	2,66	2,66							
		8.02	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	2,00		593,96	56,32	650,28	1.187,92	112,64	1.300,56	323,45	1.624,01
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	2	9,09		18,18						
SINAPI			Eletricista	h	2	19,07		38,14						
COTAÇÃO			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.		1	593,96	593,96							
COTAÇÃO		8.03	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	15,00			24,36		-	365,40	365,40	90,87	456,27
COTAÇÃO		8.04	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	15,00			32,94		-	494,10	494,10	122,88	616,98

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE COLOMBO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE COLOMBO
ENDEREÇO: R. José Cavassin, 105 - Centro - CEP 83414-120 - Colombo (PR)
LOCAL: Colombo/ PR
ÁREA(m²): 468,01

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: 02/05/2014

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO		8.05	certificação de ponto lógico cat-6 com emissão de relatório	und	32,00		14,00		-	448,00	448,00	111,42	559,42
COTAÇÃO		8.06	CABO telefônico CCI , Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares	m	16,00	0,22	1,41	1,63	3,52	22,56	26,08	6,49	32,57
			Ajudante de eletricista	h	0,05	9,09	0,45						
			Eletricista	h	0,05	19,07	0,95						
			CABO telefônico CCI , Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares		1	0,22							
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LÓGICA E ELÉTRICA													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.01	Serviço de desmontagem de cabos do patch panel, recolhimento dos cabos da eletrocalha até o desvio por de baixo da viga, recolocação dos cabos de rede lógica e montagem nos patch panels.	hora	44,00		20,26	20,26	-	891,44	891,44	221,70	1.113,14
SINAPI			Eletricista	h	1	11,23	11,23						
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	1	9,03	9,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.02	Serviço de retirada dos cabos elétricos de alimentação do no break e emendas nos circuitos no ponto de desvio por debaixo da viga.	hora	32,00		20,26	20,26	-	648,32	648,32	161,24	809,56
SINAPI			Eletricista	h	1	11,23	11,23						
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	1	9,03	9,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.03	Serviço de retirada/RELOCAÇÃO de luminárias, interruptores, tomadas e circuitos existente conforme indicado em projeto	h	32,00		20,26	20,26	-	648,32	648,32	161,24	809,56
SINAPI			Eletricista	h	1	11,23	11,23						
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	1	9,03	9,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.04	Serviço de retirada e reinstalação de circuitos elétricos e alteração de comandos de luminárias , conforme projeto	h	42,00		20,26	20,26	-	850,92	850,92	211,62	1.062,54
SINAPI			Eletricista	h	1	11,23	11,23						
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	1	9,03	9,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.05	Serviço de retirada de quadro elétrico existente embutido, alimentadores até ramal de ligação da copel.	h	26,00		20,26	20,26	-	526,76	526,76	131,01	657,77
SINAPI			Eletricista	h	1	11,23	11,23						
SINAPI			Ajudante de eletricista	h	1	9,03	9,03						
												R\$	38.430,45

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REFORMA DO FÓRUM DE COLOMBO

LOCAL: COLOMBO / PR
END.: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS S/N
ÁREA(m²): 302,40+165,61=468,01 m²

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTO: 14,02%
DATA: 02/05/2014

		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		VALOR TOTAL (R\$)
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
Administração e Serviços Iniciais								
	Mestre de obras	33,33%	5.789,59	33,33%	5.789,59	33,33%	5.789,59	17.368,76
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	100,00%	505,62					505,62
	Andaime para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	33,33%	17,32	33,33%	17,32	33,33%	17,32	51,95
2ª Vara do Trabalho								
2	DEMOLIÇÃO							
	Caçamba para entulho comum	33,33%	998,96	33,33%	998,96	33,33%	998,96	2.996,88
	Demolição de paredes de alvenaria (muro est, muro energia,abert vão 2 portas, porta banheiro, porta pne, porta principal, inst balcão, tanque)	100,00%	98,83					98,83
	Demolição de assoalho de madeira, inclusive rodapé.	100,00%	958,84					958,84
	Demolição de piso cerâmico e remoção (2 banheiros casa)	100,00%	93,08					93,08
	Remoção de revestimento de azulejo (2 banheiros da casa)	100,00%	909,54					909,54
	Remoção de louças sanitárias (lavatórios, bidês, bacias, pia, box, chuv)	100,00%	160,82					160,82
	Remoção de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitarios (2 banheiros casa) metais	100,00%	64,53					64,53
	Remoção de esquadrias de madeira com aproveitamento (janela frontal e porta pne)	100,00%	72,89					72,89
	Remoção de esquadrias metálica com reaproveitamento (gradil lav, gradil interm., gradil acesso pub - inclusive corte)	100,00%	106,01					106,01
	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia, para aplicar a impermeabilização.(todas as paredes da 2ª VT,	100,00%	704,35					704,35
	Remoção de caixa de água e barrilete.	100,00%	101,04					101,04
	Remoção de brinquedos metálicos do jardim com reaproveitamento	100,00%	122,00					122,00
3	PAREDES E PAINÉIS							
	Divisórias em gesso acartonado	100,00%	512,53					512,53
	Balcão de atendimenbto	100,00%	418,75					418,75
	Vergas	100,00%	312,02					312,02
4	ESQUADRIAS							
	Esquadrias de madeira			100,00%	740,03			740,03
	Porta vidro temperado			100,00%	2.142,22			2.142,22
	Esquadrias metálicas			100,00%	2.842,89			2.842,89
	Ferragens			100,00%	2.559,82			2.559,82

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REFORMA DO FÓRUM DE COLOMBO

LOCAL: COLOMBO / PR
END.: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS S/N
ÁREA(m²): 302,40+165,61=468,01 m²

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTO: 14,02%
DATA: 02/05/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		VALOR TOTAL (R\$)
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
5 COBERTURA -							
Telha policarbonato			100,00%	1.498,44			1.498,44
6 REVESTIMENTOS INTERNOS							
Regularização superfícies	100,00%	900,62					900,62
Azulejos	100,00%	2.436,11					2.436,11
Impermeabilização paredes	100,00%	4.207,23					4.207,23
7 PISOS INTERNOS/EXTERNOS							
Regularização de piso	100,00%	1.803,06					1.803,06
Piso cerâmico	100,00%	6.757,07					6.757,07
Paver acesso estacionamento			100,00%	46,86			46,86
8 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
Rodapé	100,00%	1.903,49					1.903,49
Soleira	100,00%	363,28					363,28
Degrau em madeira			100,00%	110,75			110,75
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Água fria	100,00%	306,31					306,31
Reservatórios/ registros	100,00%	1.420,52					1.420,52
Esgoto sanitário	100,00%	1.000,71					1.000,71
Drenos ar cond.	100,00%	678,79					678,79
12 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
Louças	100,00%	4.165,66					4.165,66
Metais	100,00%	5.375,84					5.375,84
11 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							
Redes frigorígenas	100,00%	9.988,38					9.988,38
Equipamentos			100,00%	19.269,63			19.269,63
Suporte para equip			100,00%	197,72			197,72
12 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS							
Extintores			100,00%	345,37			345,37
13 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS							
Limpeza e aterro	100,00%	919,26					919,26
Rampa PNE	100,00%	712,60					712,60
Gradil			100,00%	956,08			956,08
Motor portão			100,00%	600,91			600,91
14 PINTURAS							
Pintura em muros			100,00%	2.570,01			2.570,01
Pintura em paredes internas			100,00%	5.361,02			5.361,02
Pintura em paredes externas			100,00%	2.612,27			2.612,27
Pintura em esquadrias de madeira			100,00%	3.225,32			3.225,32
Pintura em esquadras metálicas			100,00%	3.005,22			3.005,22

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM DE COLOMBO**

LOCAL: COLOMBO / PR
END.: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS S/N
ÁREA(m²): 302,40+165,61=468,01 m²

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTO: 14,02%
DATA: 02/05/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		VALOR TOTAL (R\$)
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Lavagem com equipamentos			100,00%	384,41			384,41
Comunicação visual			100,00%	83,81			83,81
16 LIMPEZA DA OBRA							
Limpeza final da obra			100,00%	296,52			296,52

1ª VARA DO TRABALHO							
2 DEMOLIÇÃO							
Caçamba para entulho comum	33,33%	416,23	33,33%	416,23	33,33%	416,23	1.248,70
Demolição de paredes de alvenaria (inst J5, parede audiência, circ, balcão atend.)			100,00%	124,01			124,01
Demolição de piso cerâmico e remoção (audiência e banheiro PNE)			100,00%	384,45			384,45
Demolição de azulejos (pne)			100,00%	149,78			149,78
Remoção de esquadrias metálica com aproveitamento (porta principal e			100,00%	82,21			82,21
remoção de esquadrias de madeira com aproveitamento (porta oab e pne)			100,00%	34,15			34,15
Demolição com martelo de laje de concreto - (alçapão - 0,70x0,70m na cozinha)			100,00%	210,01			210,01
Remoção hidrômetro e instalação -torneira de jardim próx ao hidrometro			100,00%	61,00			61,00
Remoção de louças com aproveitamento			100,00%	35,74			35,74
Remoção de metais com aproveitamento			100,00%	16,13			16,13
3 PAREDES E PAINÉIS							
Divisórias Leves			100,00%	10.221,84			10.221,84
Vergas			100,00%	289,28			289,28
Cortes e enchimentos			100,00%	188,77			188,77
4 ESQUADRIAS							
Esquadrias de madeira					100,00%	1.986,95	1.986,95
Vidro temperado 10mm					100,00%	1.985,79	1.985,79
Esquadrias metálicas					100,00%	2.988,51	2.988,51
Portão tapume			100,00%	139,75			139,75
5 COBERTURA							
Cobertura de policarbonato					100,00%	1.498,44	1.498,44
6 REVESTIMENTOS INTERNOS							
Reg. Paredes / Azulejos			100,00%	1.327,64			1327,64
7 PISOS INTERNOS/EXTERNOS							
Pisos internos			100,00%	2.803,62			2803,62
Pisos externos					100,00%	3.100,08	3100,08
8 RODAPÉS E SOLEIRAS							
Rodapé					100,00%	438,59	438,59

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM DE COLOMBO**

LOCAL: COLOMBO / PR
END.: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS S/N
ÁREA(m²): 302,40+165,61=468,01 m²

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTO: 14,02%
DATA: 02/05/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		VALOR TOTAL (R\$)	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
Soleiras					100,00%	200,97	200,97	
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
Rede de água fria					100,00%	392,26	392,26	
Embutir condutor em CP					100,00%	537,27	537,27	
Rede de esgoto					100,00%	471,02	471,02	
10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
Louças			100,00%	1.279,97			1.279,97	
Metais			100,00%	2.777,49			2.777,49	
11 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								
12 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS								
13 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS								
Motor portão veículos					100,00%	600,91	600,91	
14 PINTURAS								
Pintura em muros					100,00%	3.492,60	3.492,60	
Paredes internas					100,00%	10.952,96	10.952,96	
Paredes externas					100,00%	2.051,44	2.051,44	
Pintura beiral madeira					100,00%	514,45	514,45	
Pintura esquadrias metálicas					100,00%	1.745,18	1.745,18	
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
Lavagem de telhado					100,00%	582,29	582,29	
Comunicação visual					100,00%	267,21	267,21	
16 LIMPEZA DA OBRA								
Limpeza final					100,00%	541,42	541,42	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓICAS								
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00%	324,49	70,00%	1.514,29	15,00%	324,49	2.163,27
2	ELETROCALHAS	80,00%	984,47	20,00%	246,12		0,00	1.230,59
3	INFRA-ESTRUTURA EM DUTO DE ALUMÍNIO - Dutotec ou equivalente		0,00	50,00%	924,11	50,00%	924,11	1.848,21
4	CONDUTORES	15,00%	1.045,04	35,00%	2.438,42	50,00%	3.483,46	6.966,92
5	QUADROS ELÉTRICOS E ENTRADA DE ENERGIA	50,00%	791,11	50,00%	791,11		0,00	1.582,21
6	ILUMINAÇÃO / LÂMPADAS, REATORES E LUMINÁRIAS	30,00%	2.647,07	50,00%	4.411,78	20,00%	1.764,71	8.823,56
7	INTERRUPTORES E TOMADAS	0,00%	0,00	50,00%	1.533,94	50,00%	1.533,94	3.067,88
8	CABEAMENTO ESTRUT. e TELEFONIA	0,00%	0,00	60,00%	4.977,14	40,00%	3.318,10	8.295,24
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LÓGICA E ELÉTRICA	10,00%	445,26	50,00%	2.226,29	40,00%	1.781,03	4.452,57
		29,10%	61.539,31	45,04%	95.260,42	25,86%	54.700,27	211.500,00

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM DE COLOMBO**

LOCAL: COLOMBO / PR
END.: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS S/N
ÁREA(m²): 302,40+165,61=468,01 m²

BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTO: 14,02%
DATA: 02/05/2014

MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
Mês 01		Mês 02		Mês 03	

**VALOR TOTAL
(R\$)**

BDI - SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
RISCOS / SEGUROS	2,07%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
LUCRO	7,40%
TRIBUTOS	
PREVIDENCIA	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
BDI = $((1+X)^*(1+Y)^*(1+Z)/(1-I))-1$*100	24,87%

BDI - EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
SEGUROS / RISCOS / GARANTIAS	1,20%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,75%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
LUCRO	4,79%
TRIBUTOS	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI = $((1+X)*(1+Y)*(1+Z)/(1-I))-1$*100	14,02%

ANEXO IV-C - TABELA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		
Grupo A - Encargos Sociais básicos		% horista
1	Previdência Social	-
2	FGTS	8,00
3	Salário Educação	2,50
4	SESI	1,50
5	SENAI	1,00
6	SEBRAE	0,60
7	INCRA	0,20
8	Seguro Acidente de trabalho	3,00
9	Seconci	1,00
Grupo B - encargos que recebem incidência do grupo A		\$/ horista
1	Repouso semanal remunerado	17,89
2	Feriados	3,96
3	Auxílio enfermidade	0,91
4	13º salário	10,92
5	Licença Paternidade	0,08
6	Faltas justificadas	0,73
7	Dias de chuva	1,52
8	Auxílio acidente de trabalho	0,12
9	Férias gozadas	10,31
10	Salário Maternidade	0,03
Grupo C - encargos que não recebem incidência do grupo A		% horista
1	Aviso prévio indenizado	6,22
2	Aviso prévio trabalhado	0,39
3	Férias indenizadas	3,49
4	Depósito rescisão sem justa causa	4,79
5	Indenização adicional	0,52
Grupo D - Taxas de reincidência		% horista
1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	17,57
2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio indenizado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,65