

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



**Santa Rita**  
 Construtora

BDI: **27,08**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	17.616,43	4,20%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	10.845,31	2,59%
3	PAVIMENTO TÉRREO CASARÃO - cozinha e banheiros	82.036,23	19,56%
3.1	DEMOLIÇÕES	6.116,19	7,46%
3.2	SUPRA-ESTRUTURA	687,16	0,84%
3.3	PAREDES E PAINÉIS	14.643,41	17,85%
3.4	ESQUADRIAS	6.282,80	7,66%
3.5	FORRO	5.004,04	6,10%
3.6	REVESTIMENTOS INTERNOS	23.775,03	28,98%
3.7	PISOS	6.410,34	7,81%
3.8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	559,61	0,68%
3.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.401,95	16,34%
3.10	PINTURAS	5.110,54	6,23%
3.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	45,14	0,06%
4	PAVIMENTO SOBRELOJA CASARÃO - gabinete, ambulatório, banheiros	89.683,48	21,38%
4.1	DEMOLIÇÕES	7.688,80	8,57%
4.2	SUPRA-ESTRUTURA	9.544,25	10,64%
4.3	PAREDES E PAINÉIS	15.383,89	17,15%
4.4	ESQUADRIAS	3.455,34	3,85%
4.5	REVESTIMENTOS INTERNOS	14.762,50	16,46%
4.6	PISOS	6.492,59	7,24%
4.7	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1.065,37	1,19%
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.579,19	14,03%
4.9	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	11.436,70	12,75%
4.10	PINTURAS	7.236,15	8,07%
4.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	38,69	0,04%
5	INSTALAÇÃO DE COPA NA SOBRELOJA - EDIFÍCIO RIO BRANCO	10.476,21	2,50%
6	SALA DOS MOTORISTAS - 1º SUB SOLO	71.871,22	17,13%
7	INSTALAÇÃO DO GÁS	8.964,39	2,14%
8	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS - PLENÁRIO, GABINETE VICE PRESIDÊNCIA E ENFERMAGEM	8.795,02	2,10%
9	PINTURA EM CORREDORES E GABINETES - TORRE DO EDIFÍCIO RIO BRANCO	29.084,50	6,93%
10	APLICAÇÃO DE AZULEJO E PINTURA DAS COPAS - TORRE DO EDIFÍCIO RIO BRANCO	8.764,13	2,09%
11	ADEQUAÇÃO DO PAINEL DE VIDRO - PLENÁRIO II	1.254,47	0,30%
12	ELEVATÓRIA DE ESGOTO	22.461,99	5,35%
13	ELÉTRICA VESTIÁRIOS DOS MOTORISTAS	16.403,75	3,91%
14	ELÉTRICA - COPA TERREO CASARÃO - COPA SOBRE LOJA	22.221,30	5,30%
15	ELÉTRICA GABINETE SALA DE PERÍCIAS - 2º PISO CASARÃO	18.980,20	4,52%
<b>PREÇO GLOBAL MÁXIMO</b>		<b>419.458,62</b>	<b>100,00%</b>

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>17.616,43</b>
SINAPI	4069	1.1	MESTRE DE OBRAS	MES	3,00	-	4.712,40	4.712,40	-	14.137,20	14.137,20	3.828,35	16.977,45
SINAPI	74209/001	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	235,83	30,41	266,04	471,26	60,82	532,08	144,09	638,98
	COMPOSIÇÃO	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - CONSUMO 15 KG/M3 - PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,01	229,77	2,30						
	COMPOSIÇÃO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1	12,57		12,57					
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	h	2	8,92		17,84					
	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1,2 x 7,5 x 7,5 CM (1" x 3") - NÃO APARELHADA, (P) TELHADO	m	1	4,10	4,10						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 x 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P) FORMA	m	4	3,25	13,00						
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, PINTADA, DE 2,0 X 1,0 X 1,0 M SEM SOLUÇÃO	m²	1	215,5	215,50						
	INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 1,8 X 3,0	kg	0,11	6,62	0,73						
		<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>10.845,31</b>
SINAPI	73618	2.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	m²	80,00	3,23	2,78	6,01	258,40	222,40	480,80	130,20	577,40
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	0,08	16,88	1,35						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	8,92	1,43						
	INSUMO	20193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARGO=1,20M ALTURA = 2,00M	M2 / MES	1,03	3,14	3,23						
	COTAÇÃO	2.2	ÇAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM	UD	12,00	172,50		172,50	2.070,00	-	2.070,00	560,56	2.485,88
	COTAÇÃO	2.3	ÇAÇAMBA PARA GESSO	UD	5,00	602,50		602,50	3.012,50	-	3.012,50	815,79	3.617,73
SINAPI	68053	2.4	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA E PAPEL ONDULADO, PARA PROTEÇÃO DE PISOS DE MADEIRA ESPESSURA 150 MICRAS - a ser aplicada nos corredores do térreo e pavimento sobreloja de forma a proteger os pisos.	M2	150,00	6,24	1,43	7,67	936,00	214,50	1.150,50	311,56	1.381,64
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	8,92	1,43						
	INSUMO		PAPEL ONDULADO	M2	1,1	3,92	4,31						
	INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 1,50 MICRAS	M2	1,1	1,75	1,93						
SINAPI	74220/1	2.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL - para delimitação da área de trabalho no térreo e na sobreloja do Casarão	M2	66,00	7,04	15,25	22,29	464,64	1.006,50	1.471,14	398,38	1.766,70
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,8	12,57	10,06						
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,3	12,57	3,77						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,16	8,92	1,43						
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	kg	0,6	0,27	0,16						
	INSUMO	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1, 1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	ud	0,2272	1,58	0,36						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 x 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P) FORMA	m	1,58	3,25	5,14						
	INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 1,8 X 2,7	KG	0,15	7,11	1,07						
	INSUMO	5333	OLEO DE LÍNHACA	l	0,022	14,44	0,32						
SINAPI	9537	2.6	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	M2	600,00	0,16	1,25	1,41	96,00	750,00	846,00	229,10	1.015,97
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,14	8,92	1,25						
	INSUMO	3	ACI DO MURTIACO (SOLUÇÃO ACI DA)	l	0,05	3,23	0,16						
		<b>3</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO CASARÃO - cozinha e banheiros</b>										<b>82.036,23</b>
		<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>6.116,19</b>

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**
**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR

**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	85367	3.1.1	Demolição de revestimento de piso - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	66,00	-	8,76	8,76	-	578,16	578,16	156,57	694,32
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,2	12,57	2,51						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,7	8,92	6,24						
SINAPI	72223	3.1.2	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	m²	41,00	-	9,91	9,91	-	406,31	406,31	110,03	487,94
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,39	9,91						
SINAPI	72238 SIMILAR	3.1.3	Remoção forro existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	63,50	-	4,26	4,26	-	270,51	270,51	73,25	324,86
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	12,39	2,48						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,2	8,92	1,78						
SINAPI	85397	3.1.4	Demolição de azulejo - inclusive base de assentamento - inclui carga do entulho até a caçamba	M²	240,00	-	12,21	12,21	-	2.930,40	2.930,40	793,55	3.519,13
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,12	12,57	1,51						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,2	8,92	10,70						
	composição própria	3.1.5	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	m²	2,00	-	13,38	13,38	-	26,76	26,76	7,25	32,14
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,2	8,92	13,38						
	composição própria	3.1.6	Remoção de louças sanitárias - inclusive metais e acessórios de fixação	ud	10,00	-	8,92	8,92	-	89,20	89,20	24,16	107,12
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
	composição própria	3.1.7	Remoção de bancada em granito - com reaproveitamento do material	m	10,00	-	8,92	8,92	-	89,20	89,20	24,16	107,12
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
	composição própria	3.1.8	Remoção de espelho - com reaproveitamento do material	m²	5,00	-	8,92	8,92	-	44,60	44,60	12,08	53,56
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
SINAPI	72215	3.1.9	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	3,97	-	22,30	22,30	-	88,51	88,51	23,97	106,29
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	8,92	22,30						
TCPO	05.009.000037.	3.1.10	Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	6,00	-	72,25	72,25	-	433,50	433,50	117,39	520,59
			Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	1	72,25	72,25						
TCPO	05.009.000033.	3.1.11	Furo em concreto com broca de wida, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	7,00	-	14,68	14,68	-	102,76	102,76	27,83	123,41
			Furo em concreto com broca de wida, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	1	14,68	14,68						
SINAPI	73616	3.1.12	Demolição de laje - alçapão (50x50)cm- para acesso e execução das instalações hidrossanitárias - inclui transporte até a caçamba	M³	0,25	-	132,30	132,30	-	33,08	33,08	8,96	39,72
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,3	12,57	16,34						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	13	8,92	115,96						
		<b>3.2</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>										<b>687,16</b>
			<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>										
SINAPI	84215	3.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	7,67	13,68	13,61	27,29	104,93	104,39	209,31	56,68	251,37
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	9,46	2,17						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57	11,44						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
	INSUMO	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54	4,97								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82	0,06								
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIÃOAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,04	3,25	3,38								
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIÃOAL 2,5 X 10CM (1X4) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,55	2,01	1,11								
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	KG	0,27	6,98	1,89								
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,31	7,33	2,27								
SINAPI	73972/1	3.2.2	<b>CONCRETO FCK=25MPa, VI RADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>	M3	0,44			266,02	46,21	312,23	117,71	20,45	138,16	37,41	165,92
	COMPOSIÇÃO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45				17,33					
	INSUMO	6111	SERVELENTE	h	3,2378	8,92				28,88					
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	56,56				49,05					
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	349	0,50				174,50					
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N.2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	42,13				8,81					
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	46,94				29,43					
	INSUMO	10533	BETONEIRA 580 L ELÉTRICA TRIFÁSICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	1,8336	2,31				4,24					
SINAPI	74157/3	3.2.3	<b>LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	M3	0,44			0,33	60,88	61,21	0,15	26,94	27,09	7,33	32,53
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57				20,74					
	INSUMO	6111	SERVELENTE	h	4,5	8,92				40,14					
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO C/ MANGOTE	H	0,3	1,09				0,33					
SINAPI	73990/1	3.2.4	<b>ARMADURA AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO</b>	m³	0,44			296,21	150,43	446,64	131,07	66,57	197,64	53,52	237,34
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57				87,99					
	INSUMO	6111	SERVELENTE	h	7	8,92				62,44					
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16, 0MM, VERGALHAO	KG	55	3,38				185,90					
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8, 0MM, VERGALHAO	KG	22	4,18				91,96					
	INSUMO	337	ARAME RECOZI DO 18 BVG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	2,5	7,34				18,35					
		<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												<b>14.643,41</b>
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>												
TCPO	06.002.000011.	3.3.1	<b>Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante</b>	M2	9,10			77,60	-	77,60	706,16	-	706,16	191,23	848,03
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1			77,60							
TCPO	06.002.000013.	3.3.2	<b>Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante.</b>	M2	27,63			83,47	-	83,47	2.305,86	-	2.305,86	624,43	2.769,12
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante.	M2	1			83,47							
cotação		3.3.3	<b>Divisória sanitária - Referência Técnica: SANISYSTEM MASTER - composta por painel ESTRUTURAL TS na cor A DEFINIR com espessura final de 10mm. ALTURA DE 1800MM. Montantes em alumínio, acabamento ANODIZADO FOSCO, acessórios para fixação CROMADOS. Fornecimento de 06 UNIDADES de porta, medindo (600x1650x10mm), revestidas na mesma cor dos painéis, dobradiça em alumínio ângulo de abertura de 45°, tarjeta livre/ocupado em nylon injetado na cor PRETA. Fornecimento de 01 UNIDADE de TAPA-MICROTÓRIO medindo (400x800x10mm) revestidos na mesma cor dos painéis - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M2	24,29			333,00	45,00	378,00	8.088,57	1.093,05	9.181,62	2.486,38	11.026,26
		<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												<b>6.282,80</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	739107+	3.4.1	<b>PM 90x210</b> - Porta de madeira tipo VAÍ/VEM compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiça tipo vaivem e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo - INSTALAR NO ACESSO AO REFEITÓRIO, ENTRE O REFEITÓRIO E A COPA E NO ACESSO À COPINHA	UD	3,00	437,86	75,27	513,13	1.313,58	225,81	1.539,39	416,87	1.848,66
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00						
	INSUMO	183	ADUELA BATENTE DUPLA/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D. 60 A 1, 20 X 2, 10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30		107,30					
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85		80,07					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZN CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6,5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22		116,22					
	COTAÇÃO		DOBRADIÇA VAIVEM	ud	3	39,63		118,89					
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612	7,52		4,60					
SINAPI	739107+	3.4.2	<b>PM 90x210 PNE</b> - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - para banheiro PNE - com barras de 30cm - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	557,29	75,27	632,56	557,29	75,27	632,56	171,30	759,65
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00						
	INSUMO	183	ADUELA BATENTE DUPLA/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D. 60 A 1, 20 X 2, 10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30		107,30					
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85		80,07					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZN CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6,5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22		116,22					
	INSUMO	11447	DOBRADIÇA LATAO CROMADO 3 X 3 C/ ANEIS	ud	3	17,34		52,02					
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612	7,52		4,60					
	COTAÇÃO		BARRA DE APOIO 25CM CROMADA	UD	2	93,15		186,30					
SINAPI	739107+	3.4.3	<b>PM 90x210</b> - correr - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, trilhos e fechadura tipo bico de papagaio 45mm, dois puxadores verticais 40cm - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	336,31	75,27	411,58	336,31	75,27	411,58	111,46	494,27
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00						
	INSUMO	183	ADUELA BATENTE DUPLA/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D. 60 A 1, 20 X 2, 10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30		107,30					
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85		80,07					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZN CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6,5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22		116,22					
	COTAÇÃO		CONJUNTO DE TRILHO E ROLDANAS PARA PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO POLIDO	ud	1	17,34		17,34					
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612	7,52		4,60					
SINAPI	739107+	3.4.4	<b>PM 100x210</b> - Vaivem - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	453,30	75,27	528,57	453,30	75,27	528,57	143,14	634,78

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00						
	INSUMO	183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 1,3 X 3CM P/ PORTA 0,80 X 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	l	1	107,30		107,30					
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85		80,07					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	4989	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 100 X 210 X 3,5CM	ud	1	131,66		131,66					
	COTAÇÃO		DOBRADIÇA VAIVEM	ud	3	39,63		118,89					
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612	7,52		4,60					
SINAPI	73910/09 ADAPTADA	3.4.5	<b>PM 180x210</b> - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 180X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	823,17	79,16	902,33	823,17	79,16	902,33	244,35	1.083,61
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,19	12,39		27,19					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,512	12,57		19,01					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,702	8,92		33,02					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0108	392,17	4,24						
	INSUMO	183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 1,3 X 3CM P/ PORTA 0,80 X 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	l	2	107,30		214,60					
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	15,6	7,85		122,46					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	2	116,22		232,44					
	INSUMO	11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3 C/ ANÉIS	ud	6	39,63		237,78					
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,648	7,52		4,87					
SINAPI	73910/7 ADAPTADA	3.4.6	<b>PM 90x210</b> - Reinstalação de Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	2,00	88,67	75,27	163,94	177,34	150,54	327,88	88,79	393,75
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00						
	INSUMO	187	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85		80,07					
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612	7,52		4,60					
SINAPI	74068/1	3.4.7	<b>Conjunto de ferragens</b> contendo fechadura com cilindro para Porta externa/bico de papagaio - maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado	UD	7,00	72,90	28,39	101,29	510,30	198,73	709,03	192,01	851,48
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPinteiro	h	1,3	9,45		12,29					
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,3	12,39		16,11					
	COTAÇÃO		FECHADURA ZAMAC 40MM EXT. MAGNUM ESP 881/88E CR - PADO	ud	1	72,90		72,90					
SINAPI	74071/1	3.4.8	<b>PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNIÇÃO</b> - aplicar no fechamento do alçapão - piso do pav. Térreo	m²	0,35	473,12	42,25	515,37	165,59	14,79	180,38	48,85	216,62
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	h	0,5	12,57		6,29					
	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO	h	1,3	12,57		16,34					
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	h	2,2	8,92		19,62					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA A, PREPARO MANUAL - AF. 0,8/2,0/1,4	M3	0,006	392,17	2,35						
	INSUMO	4914	PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR, PERFIL SÉRIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNIÇÃO 87 X 210 CM	M2	1	470,77		470,77					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		<b>3.5</b>	<b>FORRO</b>										<b>5.004,04</b>
TCPO	21.002.000.003	3.5.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	66,50	62,66	-	62,66	4.166,89	-	4.166,89	1.128,39	5.004,04
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	1	62,66	62,66	-					
		<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										<b>23.775,03</b>
TCPO	10006000009	3.6.1	Regularização de base para aplicação de revestimento cerâmico	M²	201,96	8,29	2,23	10,52	1.674,25	450,37	2.124,62	575,35	2.551,47
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,25	8,92	2,23						
			AREA MÉDIA LAVADA	m²	0,02244	54,27	1,22						
			CIMENTO CP 32	kg	7,3	0,44	3,21						
			EMULSAO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VIALFX	l	0,8	4,83	3,86						
SINAPI	87259	3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) DE DIMENSÕES 60X60 CM - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível antifungo - Referência: PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET ou similar	M2	264,96	59,05	6,15	65,20	15.645,89	1.629,50	17.275,39	4.678,18	20.746,12
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,39	11,43	4,46						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,19	8,92	1,69						
	INSUMO	38195	PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET - INCEPA	m²	1,08	45,99	48,75						
	INSUMO	34367	REJUNTE COLORIDO	KG	0,24	2,69	0,65						
	INSUMO	37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE PEÇAS CERÂMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACB)	KG	8,62	1,12	9,65						
SINAPI	87530	3.6.3	REQUADRO DO VÃO ONDE SERÃO INSTALADAS NOVAS ESQUADRIAS E DO VÃO DO ALÇAPÃO NO PISO - EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	18,50	14,06	7,43	21,49	260,11	137,46	397,57	107,66	477,44
	COMPOSIÇÃO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90	14,06						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57	5,91						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,171	8,92	1,53						
		<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>										<b>6.410,34</b>
SINAPI	73935/2	3.7.1	Sóculo em alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assenteado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	7,14	26,94	24,50	51,44	192,35	174,93	367,28	99,46	441,07
	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	m³	0,0136	465,20	6,42						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,14	12,57	14,33						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	1,14	8,92	10,17						
	INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO	UD	54	0,38	20,52						
TCPO	10006000009	3.7.2	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico	M²	65,65	8,29	2,23	10,52	544,20	146,39	690,59	187,01	829,33
	10006000009	6111	SERVEANTE	h	0,25	8,92	2,23						
			AREA MÉDIA LAVADA	m²	0,02244	54,27	1,22						
			CIMENTO CP 32	kg	7,3	0,44	3,21						
			EMULSAO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VIALFX	l	0,8	4,83	3,86						
SINAPI	87259	3.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) DE DIMENSÕES 60X60 CM - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível antifungo - Referência: PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET ou similar	m²	65,65	59,05	6,15	65,20	3.876,34	403,72	4.280,05	1.159,04	5.139,94
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,39	11,43	4,46						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,19	8,92		1,69							
	INSUMO	38195	PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET - INCEPA	m²	1,06	45,99		48,75							
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,24	2,69		0,65							
	INSUMO	37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE PEÇAS CERÂMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACIII)	KG	8,62	1,12		9,65							
		<b>3.8</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>											<b>559,61</b>	
TCPO	09635.8.13.2	3.8.1	<b>Soleira de granito natural</b> , cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	6,20			74,44	0,72	75,16	461,53	4,46	465,99	126,19	559,61
			Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	1			72,79		72,79					
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,00625			378,20	0,72	1,65					
		<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												<b>13.401,95</b>
			<b>REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO</b>												
TCPO PINI	15142.8.27.1	3.9.1	<b>Ponto de água fria</b> com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	12,00			29,91	66,06	95,97	358,92	792,72	1.151,64	311,86	1.383,01
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3				9,45	28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3				12,57	37,71					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8				1,96	15,20					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1				2,01	2,01					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3				1,58	4,74					
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1				7,96	7,96					
TCPO PINI	15142.8.27.1 adaptado	3.9.2	<b>Ponto de água fria</b> com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2")	ud	1,00			63,83	66,06	129,89	63,83	66,06	129,89	35,17	155,99
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3				9,45	28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3				12,57	37,71					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8				4,37	34,96					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1				1,07	1,07					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3				7,82	23,46					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1				4,34	4,34					
TCPO PINI	15152.8.29.1	3.9.3	<b>Ponto de esgoto primário</b> , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	6,00	51,29	73,27	77,07		150,34	439,62	462,42	902,04	244,27	1.083,27
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,5				9,45	33,08					
		2696	ENCANADOR	h	3,5				12,57	44,00					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1				8,14	8,14					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6				7,19	43,14					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1				12,83	12,83					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2				4,58	9,16					
TCPO PINI	15152.8.29.2	3.9.4	<b>Ponto de esgoto secundário</b> , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	7,00	36,81	44,22	66,06		110,28	309,54	462,42	771,96	209,05	927,05
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3				9,45	28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3				12,57	37,71					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6				4,43	26,58					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1				3,62	3,62					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1				8,38	8,38					



**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**
**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR

**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	2,82	5,64						
			<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>										
SINAPI	74174/1	3.9.5	<b>REGISTRO GAVETA 1.1/2" - com canopla cromada e acabamento simples - fornecimento e instalação - SANITÁRIOS COM VÁLVULA DE DESCARGA</b>	UD	1,00	82,19	20,92	103,11	82,19	20,92	103,11	27,92	123,83
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,95	9,45	8,98						
		2696	ENCANADOR	h	0,95	12,57	11,94						
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,188	2,07	0,39						
		6015	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	81,80	81,80						
SINAPI	74176/1	3.9.6	<b>REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação sanitários e copas</b>	UD	3,00	46,14	13,43	59,57	138,42	40,29	178,71	48,39	214,61
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61	9,45	5,76						
		2696	ENCANADOR	h	0,61	12,57	7,67						
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,094	2,07	0,19						
		6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	45,95	45,95						
			<b>CAIXAS</b>										
SINAPI	40777	3.9.7	<b>Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária ou copa.</b>	UD	5,00	5,83	11,01	16,84	29,15	55,05	84,20	22,80	101,12
		2696	ENCANADOR	h	0,5	12,57	6,29						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,5	9,45	4,73						
		11745	RALO SIFONADO PVC 100X100X50 COM GRELHA BRANCA	UD	1	5,83	5,83						
TCPO	14001000005	3.9.8	<b>Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50mm - uma por copa.</b>	UD	2,00	40,16	9,91	50,07	80,32	19,82	100,14	27,12	120,26
		2696	ENCANADOR	h	0,45	12,57	5,66						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,45	9,45	4,25						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,095	31,93	3,03						
			Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50mm - uma por copa.	ud	1	37,13	37,13						
			<b>LOUÇAS</b>										
TCPO PINI	15410.8.3.3	3.9.9	<b>Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus sem abertura frontal ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE</b>	ud	1,00	531,56	72,67	604,23	531,56	72,67	604,23	163,63	725,62
		2696	ENCANADOR	h	3,3	12,57	41,48						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,3	9,45	31,19						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1	4,58	4,58						
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1	94,80	94,80						
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1	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	25,92	25,92						
			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,92	1,92						
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1	392,90	392,90						
			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
			Bucha de nylon com parafuso auto atarracante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,33	0,66						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO PINI	15410.8.3.2	3.9.10	<b>Bacia de louça branca com caixa acoplada</b> - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento) - <b>REINSTALAÇÃO DA BACIA/ASSENTO NOVO</b>	ud	6,00	95,07	66,06	161,13	570,42	396,36	966,78	261,80	1.161,01
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45		28,35					
			Massa para vidro comum	kg	0,1	2,00		0,20					
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1	94,80		94,80					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13		0,07					
TCPO PINI	15410.8.14.3	3.9.11	<b>Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE</b> - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	293,46	60,56	354,02	293,46	60,56	354,02	95,87	425,14
		2696	ENCANADOR	h	2,75	12,57		34,57					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,75	9,45		25,99					
		cotação	Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1	203,23		203,23					
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29		67,29					
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69		15,69					
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20		4,40					
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	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	0,17		0,34					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13		0,11					
TCPO PINI	26.002.000008 adaptada	3.9.12	<b>ADAPTAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TAMPO EM GRANITO</b> - com reutilização do material retirado, execução de corte, rodapié e sala	m	13,60	73,01	42,98	115,99	992,94	584,53	1.577,46	427,18	1.894,39
		4750	PEDREIRO	h	2	12,57		25,14					
		INSUMO 6111	SERVENTE	h	2	8,92		17,84					
			Areia média lavada	m³	0,0052	54,27		0,28					
			Cimento CP-32	kg	2,27	0,44		1,00					
		50% do valor do granito	Tampo de granito cinza andorinha para lavatório (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,6	119,54		71,72					
TCPO PINI	15410.8.14.3 adaptado	3.9.13	<b>REINSTALAÇÃO DE CUBA DE LOUÇA BRANCA</b> - reutilização do material retirado	ud	7,00	0,11	22,02	22,13	0,77	154,14	154,91	41,95	186,03
		2696	ENCANADOR	h	1	12,57		12,57					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1	9,45		9,45					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13		0,11					
SINAPI	74234/1	3.9.13	<b>REINSTALAÇÃO DE MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA - NOVO CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	ud	2,00	64,63	68,77	133,40	129,26	137,54	266,80	72,25	320,40
		INSUMO 6111	SERVENTE	h	3,2	8,92		28,54					
		INSUMO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,2	12,57		40,22					
		INSUMO 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076			0,16					
		INSUMO 4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	UN	2	2,12		4,24					
		INSUMO 6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	41,93		41,93					
		INSUMO 11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 3/32CM	UN	1	18,30		18,30					
			<b>METAIS</b>										

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		composição própria	3.9.14	<b>Papeleira em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	7,00	74,32	6,29	80,61	520,24	44,03	564,27	152,80	677,64
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57	6,29						
		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	74,32	74,32						
		composição própria	3.9.15	<b>Saboneteira de plástico para sabonete líquido</b> - referência: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE	ud	5,00	13,40	6,29	19,69	67,00	31,45	98,45	26,66	118,23
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57	6,29						
		COTAÇÃO		Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE	h	1	13,40	13,40						
		composição própria	3.9.16	<b>Dispenser para papel toalha</b> , linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletivo + 01 na IS PNE - 01 cozinha + 01 no apoio cozinha	ud	7,00	22,61	12,57	35,18	158,27	87,99	246,26	66,69	295,74
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
		COTAÇÃO		Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletivo + 01 na IS PNE - 01 cozinha + 01 no apoio cozinha	h	1	22,61	22,61						
		composição própria	3.9.17	<b>Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados junto a cada bacia sanitária nos sanitários + 02 junto a cada bancada das IS coletivas	ud	11,00	40,08	12,57	52,65	440,88	138,27	579,15	156,83	695,50
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
		COTAÇÃO		Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados junto a cada bacia sanitária nos sanitários + 02 junto a cada bancada das IS coletivas	pp	1	40,08	40,08						
TCPO PINI	15410.8.27.1	3.9.18	<b>Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel</b> - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	4,00	183,66	30,83	214,49	734,64	123,32	857,96	232,34	1.030,33	
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57	17,60							
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,46	13,23							
		cotação		Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1	183,54	183,54						
				Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
TCPO PINI	15410.8.27.2	3.9.19	<b>Reinstalação de Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático</b> - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar fechamento automático ou similar	ud	8,00	0,12	30,83	30,95	0,96	246,64	247,60	67,05	297,34	
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57	17,60							
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,46	13,23							
		cotação		Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
		composição própria	3.9.20	<b>Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais</b> , em inox escovado 54 cm x 40 cm: (no lavatório PNE)	ud	1,00	305,30	21,49	326,79	305,30	21,49	326,79	88,49	392,44
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
		INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
		cotação		Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	305,30	305,30						
		composição própria	3.9.21	<b>Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais</b> , largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instalada junto às bacias PNE)	ud	2,00	110,90	21,49	132,39	221,80	42,98	264,78	71,70	317,98
		INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
		INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
		cotação		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4")	ud	1	110,90	110,90						
TCPO PINI	15110.8.3.1	3.9.22	<b>Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")</b> - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	1,00	142,68	44,04	186,72	142,68	44,04	186,72	50,56	224,23	
		2696	ENCANADOR	h	2	12,57	25,14							

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2	9,45		18,90					
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docul Salváguas cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1	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	0,6	28,33		17,00					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13		0,24					
	Composição própria	3.9.23	<b>Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docul ou similar (pne)</b>	ud	1,00	434,90	7,09	441,99	434,90	7,09	441,99	119,69	530,79
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,75	9,45		7,09					
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docul ou similar (pne)	m	1	434,90		434,90					
		<b>3.10</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>5.110,54</b>
SINAPI	88497	3.10.1	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX em paredes, duas demão</b>	M2	18,72	4,12	4,94	9,06	77,13	92,48	169,60	45,93	203,68
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92					
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,114	8,92		1,02					
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04					
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07					
SINAPI	88489	3.10.2	<b>PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES</b>	M2	302,40	6,07	2,97	9,04	1.835,57	898,13	2.733,70	740,28	3.282,91
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35					
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,065	8,92		0,62					
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,38		6,07					
SINAPI	88488	3.10.3	<b>PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS</b>	M2	35,00	6,07	3,86	9,93	212,45	135,10	347,55	94,12	417,37
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,244	12,57		3,07					
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,089	8,92		0,79					
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,38		6,07					
SINAPI	74065/2	3.10.4	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo</b>	M2	56,70	12,40	5,32	17,72	703,08	301,64	1.004,72	272,08	1.206,58
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92					
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,114	8,92		1,02					
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04					
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07					
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,50		0,38					
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	82,34		4,61					
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,92		3,67					
		<b>3.11</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>										<b>45,14</b>
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.11.1	<b>Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT</b>	ud	7,00		5,37	5,37		37,59	37,59	10,18	45,14
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	0,25	12,57		3,14					
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,25	8,92		2,23					
		<b>4</b>	<b>PAVIMENTO SOBRELOJA CASARÃO - gabinete, ambulatório, banheiros</b>										<b>89.683,48</b>
		<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>7.688,80</b>

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	85367	4.1.1	Demolição de revestimento de piso - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	66,00	-	8,76	8,76	-	578,16	578,16	156,57	694,32
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,2	12,57		2,51					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,7	8,92		6,24					
SINAPI	72223	4.1.2	Desmontagem e remoção de divisórias /naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	m²	41,00	-	9,91	9,91	-	406,31	406,31	110,03	487,94
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,39		9,91					
SINAPI	85397	4.1.3	Demolição de azulejo - inclusive base de assentamento - inclui carga do entulho até a caçamba	M²	240,00	-	12,21	12,21	-	2.930,40	2.930,40	793,55	3.519,13
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,12	12,57		1,51					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,2	8,92		10,70					
SINAPI	85397	4.1.4	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	m²	2,00	-	13,38	13,38	-	26,76	26,76	7,25	32,14
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,5	8,92		13,38					
	composição própria	4.1.5	Remoção de louças sanitárias - inclusive metais e acessórios de fixação	ud	10,00	-	8,92	8,92	-	89,20	89,20	24,16	107,12
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92		8,92					
	composição própria	4.1.6	Remoção de bancada em granito - com reaproveitamento do material	m	10,00	-	8,92	8,92	-	89,20	89,20	24,16	107,12
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92		8,92					
	composição própria	4.1.7	Remoção de espelho - com reaproveitamento do material	m²	5,00	-	8,92	8,92	-	44,60	44,60	12,08	53,56
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92		8,92					
SINAPI	72215	4.1.8	Demolição de paredes de alvenaria - abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	2,27	-	22,30	22,30	-	50,58	50,58	13,70	60,74
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	8,92		22,30					
TCPO	05.009.000037.	4.1.9	Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	6,00	-	65,62	29,80	544,17	570,35	1.114,52	275,29	1.313,37
			Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	1	65,62		65,62					
TCPO	05.009.000033.	4.1.10	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	7,00	-	15,15	29,80	544,17	570,35	1.114,52	275,29	1.313,37
			Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	1	15,15		15,15					
		<b>4.2</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>										<b>9.544,25</b>
			<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>										
SINAPI	84215	4.2.1	Forma para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	4,29	13,68	13,61	27,29	56,69	56,39	117,07	31,70	140,59
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	9,45		2,17					
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44					
	INSUMO	1367	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M ( 1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54		4,97					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82		0,06					
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	M	1,04	3,25		3,38					
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 2, 5 X 1 0CM ( 1X4 ) NAO APARELHADA ( SARRAFO P/ FORMA)	M	0,56	2,01		1,11					
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 1 7 X 2 1	KG	0,27	6,99		1,89					
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0, 0CM ( 1 X 1 2 ) NAO APARELHADA	M	0,31	7,33		2,27					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74138/3	4.2.2	<b>Concreto FCK=25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.</b>	M3	0,25	266,02	46,21	312,23	65,84	11,44	77,28	20,93	92,80
	COMPOSIÇÃO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33					
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88					
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8660	56,58		49,05					
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	348	0,50		174,50					
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209			42,13					
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627			48,94					
	INSUMO	10533	BETONEIRA 5,80 L ELETROTRÍFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	1,8336			4,24					
SINAPI	74157/3	4.2.3	<b>LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	M3	0,25	0,33	60,88	61,21	0,08	15,07	15,15	4,10	18,19
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74					
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14					
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO C/ MANGOTE	H	0,3			0,33					
SINAPI	74254/002	4.2.4	<b>Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)</b>	KG	17,33	296,21	150,43	446,64	5.131,84	2.606,20	7.738,04	2.095,46	9.292,66
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57		87,99					
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	7	8,92		62,44					
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16, 0 MM, VERGALHAO	KG	55			185,90					
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8, 0 MM, VERGALHAO	KG	22			91,98					
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 1,8 BWG, 1, 2,5 MM (0, 0,1 KG/M)	KG	2,5			18,35					
		<b>4.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>15.383,89</b>
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>										
TCPO	06.002.000011.	4.3.1	<b>Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante</b>	M2	31,33	77,60	-	77,60	2.430,82	-	2.430,82	658,27	2.919,19
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1	77,60		77,60					
TCPO	06.002.000013.	4.3.2	<b>Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.</b>	M2	14,35	83,47	-	83,47	1.197,79	-	1.197,79	324,36	1.438,44
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1	83,47		83,47					
cotação		4.3.3	<b>Divisória sanitária - Referência Técnica: SANISYSTEM MASTER - composta por painel ESTRUTURAL TS na cor A DEFINIR com espessura final de 10mm. ALTURA DE 1800MM. Montantes em alumínio, acabamento ANODIZADO FOSCO, acessórios para fixação CROMADOS. Fornecimento de 06 UNIDADES de porta, medindo (600x1650x10mm), revestidas na mesma cor dos painéis, dobradiça em alumínio ângulo de abertura de 45°, tarjeta livre/ocupado em nylon injetado na cor PRETA. Fornecimento de 01 UNIDADE de TAPA-MICTÓRIO medindo (400x800x10mm) revestidos na mesma cor dos painéis - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M2	24,29	333,00	45,00	378,00	8.088,57	1.093,05	9.181,62	2.486,38	11.026,26
		<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>3.455,34</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
SINAPI	73910/7	4.4.1	<b>PM 90x210 - Porta de madeira tipo compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camiliti ou similar) 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaluz ou similar) - conforme memorial descritivo</b>	UD	2,00	556,75	75,27	632,02	1.113,50	150,54	1.264,04	342,30	1.517,99
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39		25,83					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57		17,95					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		6111	SERVENTE	h	3,53	8,92		31,49						
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CI MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00							
		183	ADUCLA BATENTE DUPLO/CAI XAO GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D, 60 X 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30	107,30							
		187	ALIZAR / GUARNI CAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/J EQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85	80,07							
		4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO 2I NC CABECA CHATA FENDA SIMPLS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47	2,82							
		4419	PECA DE MADEIRA DE LEINATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 CM P/ FI XACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66	3,96							
		4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22	116,22							
		11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3' C/ ANEIS	ud	6	39,63	237,78							
		20247	PREGO DE ACO 1 5 X 1 5 C/ CABECA	KG	0,612	7,52	4,60							
SINAPI	7 3 9 1 0 / 7 + COTAÇÃO	4.4.2	<b>PM 90x210 PNE</b> - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papalz ou similar) - para banheiro PNE - com barras de 30cm - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	557,29	75,27	632,56	557,29	75,27	632,56	171,30	759,65	
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39	25,83							
		4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57	17,95							
		6111	SERVENTE	h	3,53	8,92	31,49							
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CI MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00							
		183	ADUCLA BATENTE DUPLO/CAI XAO GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D, 60 X 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30	107,30							
		187	ALIZAR / GUARNI CAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/J EQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85	80,07							
		4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO 2I NC CABECA CHATA FENDA SIMPLS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47	2,82							
		4419	PECA DE MADEIRA DE LEINATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 CM P/ FI XACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66	3,96							
		4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22	116,22							
		11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3' C/ ANEIS	ud	3	17,34	52,02							
		20247	PREGO DE ACO 1 5 X 1 5 C/ CABECA	KG	0,612	7,52	4,60							
		COTAÇÃO	BARRA DE APOIO 25CM CROMADA	UD	2	93,15	186,30							
SINAPI	7 3 9 1 0 / 7 + COTAÇÃO	4.4.3	<b>PM 90x210 - correr</b> - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, trilhos e fechadura tipo bico de papagaio 45mm, dois puxadores verticais 40cm - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	336,31	75,27	411,58	336,31	75,27	411,58	111,46	494,27	
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39	25,83							
		4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57	17,95							
		6111	SERVENTE	h	3,53	8,92	31,49							
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CI MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00							
		183	ADUCLA BATENTE DUPLO/CAI XAO GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D, 60 X 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	ig	1	107,30	107,30							
		187	ALIZAR / GUARNI CAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/J EQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85	80,07							
		4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO 2I NC CABECA CHATA FENDA SIMPLS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47	2,82							
		4419	PECA DE MADEIRA DE LEINATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 CM P/ FI XACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66	3,96							
		4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1	116,22	116,22							
		COTAÇÃO	CONJUNTO DE TRILHO E ROLDANAS PARA PORTA DE CORRER EM ALUMINIO POLIDO	ud	1	17,34	17,34							
		20247	PREGO DE ACO 1 5 X 1 5 C/ CABECA	KG	0,612	7,52	4,60							
SINAPI	7 3 9 1 0 / 7 ADAPTADA	4.4.4	<b>PM 90x210</b> - Reinstalação de Porta demadeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papalz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	88,67	75,27	163,94	88,67	75,27	163,94	44,39	196,88	
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,085	12,39	25,83							
		4750	PEDREIRO	h	1,428	12,57	17,95							
		6111	SERVENTE	h	3,53	8,92	31,49							
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CI MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0102	392,17	4,00							
		187	ALIZAR / GUARNI CAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/J EQUI TI BA OU SIMILAR	m	10,2	7,85	80,07							
		20247	PREGO DE ACO 1 5 X 1 5 C/ CABECA	KG	0,612	7,52	4,60							

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74068/1	4.4.5	Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para Porta externa/bwc/bico de papagaio-maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado	UD	4,00	72,90	28,39	101,29	291,60	113,56	405,16	109,72	486,56
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPinteIRO	h	1,3	9,49		12,29					
	INSUMO	1214	CARPinteIRO DE ESQUADRIA	h	1,3	12,39		16,11					
		COTAÇÃO	FECHADURA ZAMAC 40MM EXT. MAGNUM ESP 881/80E CR - PADO	ud	1	72,90		72,90					
		<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										<b>14.762,50</b>
TCPO	1000600009	4.5.1	Regularização de base para aplicação de revestimento cerâmico/pintura	M²	240,00	8,29	2,23	10,52	1.989,60	535,20	2.524,80	683,72	3.032,05
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	8,92		2,23					
			AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,02244	54,27	1,22						
			CIMENTO CP 32	kg	7,3	0,44	3,21						
			EMULSAO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VAFIX	l	0,8	4,83	3,88						
SINAPI	87259	4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) DE DIMENSÕES 60X60 CM - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível antifungo - Referência: PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET ou similar	M2	146,52	59,05	6,15	65,20	8.652,01	901,10	9.553,10	2.586,98	11.472,38
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,39	11,43		4,46					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,19	8,92		1,69					
	INSUMO	21108	PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET - INCEPA	m²	1,06	45,99		48,75					
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,24	2,69		0,65					
	INSUMO	37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE PEÇAS CERÂMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACIII)	KG	8,62	1,12		9,65					
SINAPI	87530	3.6.3	REQUADRO DO VÃO ONDE SERÃO INSTALADAS NOVAS ESQUADRIAS - EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	10,00	14,06	7,43	21,49	140,60	74,30	214,90	58,19	258,07
	COMPOSIÇÃO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90	14,06						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57		5,91					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,171	8,92		1,53					
		<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>										<b>6.492,59</b>
TCPO	1000600009	4.6.1	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico	M²	71,40	8,29	2,23	10,52	591,91	159,22	751,13	203,41	902,03
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	8,92		2,23					
			AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,02244	54,27	1,22						
			CIMENTO CP 32	kg	7,3	0,44	3,21						
			EMULSAO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VAFIX	l	0,8	4,83	3,88						
SINAPI	87259	4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO/PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) DE DIMENSÕES 60X60 CM - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível antifungo - Referência: PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET ou similar	m²	71,40	59,05	6,15	65,20	4.216,17	439,11	4.655,28	1.260,65	5.590,55
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,39	11,43		4,46					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,19	8,92		1,69					
	INSUMO	21108	PORCELANATO "A" 60X60 NÓRDICO SNOW RET - INCEPA	m²	1,06	45,99		48,75					
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,24	2,69		0,65					
	INSUMO	37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE PEÇAS CERÂMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACIII)	KG	8,62	1,12		9,65					
		<b>4.7</b>	<b>CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>										<b>1.065,37</b>
TCPO	composição própria + cotação	4.7.1	Rodapé Poliuretano Reciclado - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco - fixado conforme orientação do fabricante em todos os locais que receberão piso cerâmico novo.	M	43,80	11,94	2,48	14,42	522,97	108,62	631,60	171,04	758,49
	INSUMO	1214	CARPinteIRO DE ESQUADRIA	h	0,2	12,39		2,48					



**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**
**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR

**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	10,38	11,94						
TCPO	09635.8.13.2	4.7.2	<b>Soleira de granito natural</b> , cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,4 - PORTAS EXTERNAS	M	3,40	74,44	0,72	75,16	253,10	2,45	255,54	69,20	306,88
			Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,4 - PORTAS EXTERNAS	M	1	72,79	72,79						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1,4	KG	0,00625	378,20	1,65	0,72					
		<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>12.579,19</b>
			<b>DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR</b>										
TCPO PINI	15142.8.27.1	4.8.1	<b>Ponto de água fria</b> com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	2,00	29,91	66,06	95,97	59,82	132,12	191,94	51,98	230,50
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45	28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,90	15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01	2,01						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58	4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,98	7,98						
			<b>REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO</b>										
TCPO PINI	15142.8.27.1	4.8.2	<b>Ponto de água fria</b> com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	12,00	29,91	66,06	95,97	358,92	792,72	1.151,64	311,86	1.383,01
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45	28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,90	15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01	2,01						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58	4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,98	7,98						
TCPO PINI	15142.8.27.1 adaptado	4.8.3	<b>Ponto de água fria</b> com tubo de PVC e conexões, Ø 32 mm (1 1/2")	ud	1,00	63,83	66,06	129,89	63,83	66,06	129,89	35,17	155,99
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45	28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,37	34,96						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07	1,07						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82	23,46						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34	4,34						
TCPO PINI	15152.8.29.1	4.8.4	<b>Ponto de esgoto primário</b> , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	6,00	51,29	73,27	77,07	439,62	462,42	902,04	244,27	1.083,27
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3,5	9,45	33,08						
		2696	ENCANADOR	h	3,5	12,57	44,00						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	8,14	8,14						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	7,19	43,14						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,83	12,83						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,58	9,16						
TCPO PINI	15152.8.29.2	4.8.5	<b>Ponto de esgoto secundário</b> , com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	7,00	36,81	44,22	66,06	309,54	462,42	771,96	209,05	927,05

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	4,43		26,58					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,62		3,62					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,36		8,36					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2	2,82		5,64					
			<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>										
SINAPI	74174/1	4.8.6	<b>REGISTRO GAVETA 1.1/2" - com canopla cromada e acabamento simples - fornecimento e instalação - SANITÁRIOS COM VÁLVULA DE DESCARGA</b>	UD	1,00	82,19	20,92	103,11	82,19	20,92	103,11	27,92	123,83
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,95	9,45		8,98					
		2696	ENCANADOR	h	0,95	12,57		11,94					
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,188	2,07		0,39					
		6015	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	81,80		81,80					
SINAPI	74176/1	4.8.7	<b>REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação sanitários e consultório</b>	UD	4,00	46,14	13,43	59,57	184,56	53,72	238,28	64,53	286,15
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61	9,45		5,76					
		2696	ENCANADOR	h	0,61	12,57		7,67					
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,094	2,07		0,19					
		6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	45,95		45,95					
			<b>CAIXAS</b>										
SINAPI	40777	4.8.8	<b>Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária ou copa.</b>	UD	3,00	5,83	11,01	16,84	17,49	33,03	50,52	13,68	60,67
		2696	ENCANADOR	h	0,5	12,57		6,29					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,5	9,45		4,73					
		11745	RALO SIFONADO PVC 100X100X50 COM GRELHA BRANCA	UD	1	5,83		5,83					
			<b>LOUÇAS</b>										
TCPO PINI	15410.8.3.3	4.8.9	<b>Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus sem abertura frontal ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE</b>	ud	1,00	531,56	72,67	604,23	531,56	72,67	604,23	163,63	725,62
		2696	ENCANADOR	h	3,3	12,57		41,48					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,3	9,45		31,19					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1	4,58		4,58					
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1	94,80		94,80					
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1	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	25,92		25,92					
			Bolsa de borracha de ligação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,92		1,92					
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1	392,90		392,90					
			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00		0,50					
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	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	0,33		0,66					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO PINI	15410.8.3.2	4.8.10	<b>Bacia de louça branca com caixa acoplada</b> - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento) - <b>REINSTALAÇÃO DA BACIA/ASSENTO NOVO</b>	ud	6,00	95,07	66,06	161,13	570,42	396,36	966,78	261,80	1.161,01
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45		28,35					
			Massa para vidro comum	kg	0,1	2,00		0,20					
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1	94,80		94,80					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13		0,07					
TCPO PINI	15410.8.14.3	4.8.11	<b>Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE</b> - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	293,46	60,33	353,79	293,46	60,33	353,79	95,81	424,87
		2696	ENCANADOR	h	2,74	12,57		34,44					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,74	9,45		25,89					
		cotação	Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1	203,23		203,23					
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29		67,29					
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69		15,69					
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20		4,40					
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	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	0,17		0,34					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13		0,11					
TCPO PINI	26.002.000008 adaptada	4.8.12	<b>ADAPTAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TAMPO EM GRANITO</b> - com reutilização do material retirado, execução de corte, rodapiê e sala	m	13,60	58,66	42,98	101,64	797,78	584,53	1.382,30	374,33	1.660,02
		4750	PEDREI RO	h	2	12,57		25,14					
		INSUMO	SERVENTE	h	2	8,92		17,84					
			Areia média lavada	m³	0,0052	54,27		0,28					
			Cimento CP-32	kg	2,27	0,44		1,00					
		40% do valor do granito	Tampo de granito cinza andorinha para lavatório (espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,6	95,63		57,38					
TCPO PINI	15410.8.14.3 adaptado	4.8.13	<b>REINSTALAÇÃO DE CUBA DE LOUÇA BRANCA</b> - reutilização do material retirado	ud	7,00	0,11	21,49	21,60	0,77	150,43	151,20	40,94	181,58
		4750	PEDREI RO	h	1	12,57		12,57					
		INSUMO	SERVENTE	h	1	8,92		8,92					
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13		0,11					
SINAPI	74234/1	4.8.13	<b>REINSTALAÇÃO DE MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA - NOVO CONJUNTO PARA FIXAÇÃO</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	64,63	68,77	133,40	129,26	137,54	266,80	72,25	320,40
		INSUMO	SERVENTE	h	3,2	8,92		28,54					
		INSUMO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,2	12,57		40,22					
		INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076	2,07		0,16					
		INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2	2,12		4,24					
		INSUMO	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	41,93		41,93					
		INSUMO	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1	18,30		18,30					
			<b>METAIS</b>										

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**
**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR

**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	composição própria	4.8.14	<b>Papeleira em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária	ud	7,00	74,32	6,29	80,61	520,24	44,03	564,27	152,80	677,64
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57	6,29						
	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	m	1	74,32	74,32						
	composição própria	4.8.15	<b>Saboneteira de plástico para sabonete líquido</b> - referência: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE + 01 no consultório	ud	6,00	13,40	12,57	25,97	80,40	75,42	155,82	42,20	187,13
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE + 01 no consultório	h	1	13,40	13,40						
	composição própria	4.8.16	<b>Dispenser para papel toalha</b> , linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE + 01 no consultório	ud	6,00	22,61	12,57	35,18	135,66	75,42	211,08	57,16	253,49
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar - 02 em cada IS coletiva + 01 na IS PNE + 01 no consultório	h	1	22,61	22,61						
	composição própria	4.8.17	<b>Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados um junto a cada bacia + 02 junto a cada bancada das IS coletivas	ud	11,00	40,08	12,57	52,65	440,88	138,27	579,15	156,83	695,50
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
	cotação		Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados um junto a cada bacia + 02 junto a cada bancada das IS coletivas	pc	1	40,08	40,08						
	Composição própria	4.8.18	<b>Reinstalação de Espelho cristal para sanitário</b> - fixado com 04 (quatro) botões cromados - instalado junto a cada lavatório - MATERIAL REAPROVEITADO	ud	8,00		25,14	25,14	-	201,12	201,12	54,46	241,53
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	2	12,57	25,14						
TCPO PINI	15410.8.27.2	4.8.19	<b>Reinstalação de Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático</b> - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doccol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	9,00	0,12	30,83	30,95	1,08	277,47	278,55	75,43	334,51
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57	17,60						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,45	13,23						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
	composição própria	4.8.20	<b>Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais</b> , em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00	305,30	21,49	326,79	305,30	21,49	326,79	88,49	392,44
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
	cotação		Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	305,30	305,30						
	composição própria	4.8.21	<b>Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais</b> , largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instalada junto às bacias PNE)	ud	2,00	110,90	21,49	132,39	221,80	42,98	264,78	71,70	317,98
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1	12,57	12,57						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
	cotação		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1	110,90	110,90						
TCPO PINI	15110.8.3.1	4.8.22	<b>Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")</b> - Referência: Doccol Salváguia cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	1,00	142,68	44,04	186,72	142,68	44,04	186,72	50,56	224,23
		2696	ENCANDOR	h	2	12,57	25,14						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2	9,45	18,90						
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Doccol Salváguia cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1	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	0,6	28,33	17,00						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,86	0,13	0,24						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		4.8.23	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	434,90	7,09	441,99	434,90	7,09	441,99	119,69	530,79
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,75		9,45	7,09					
			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	434,90		434,90					
		<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>										<b>11.436,70</b>
			<b>REDES</b>										
TCPO PINI	17010.8.1.10	4.9.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	1.387,44	471,14	1.858,58	1.387,44	471,14	1.858,58	503,30	2.231,98
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 9.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78	711,83						
	INSUMO	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,7		9,45	82,22					
	INSUMO	2696	ENCANDOR	h	8,7		12,57	109,36					
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,3		9,65	31,85					
	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3		12,57	41,48					
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	8		16,86	134,88					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	8		8,92	71,36					
		13.006.000002	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10		18,97	189,70					
		13.007.000020	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10		46,36	463,60					
		13001000025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021		36,03	0,76					
		13001000025	Estanho para solda 50x50	kg	0,17		33,82	5,75					
		16006000108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	20		0,79	15,80					
TCPO PINI	17010.8.1.10	4.9.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	1.387,44	471,14	1.858,58	1.387,44	471,14	1.858,58	503,30	2.231,98
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78	711,83						
	INSUMO	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,7		9,45	82,22					
	INSUMO	2696	ENCANDOR	h	8,7		12,57	109,36					
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,3		9,65	31,85					
	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3		12,57	41,48					
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	8		16,86	134,88					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	8		8,92	71,36					
		13.006.000002	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10		18,97	189,70					
		13.007.000020	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10		46,36	463,60					
		13001000025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021		36,03	0,76					
		13001000025	Estanho para solda 50x50	kg	0,17		33,82	5,75					
		16006000108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	20		0,79	15,80					
SINAPI	72105 + 74065/2	4.9.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANI ZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM - com acabamento em pintura esmalte sintético na cor da parede - envelopamento das redes frigorígenas	M	18,00	32,53	14,29	46,82	585,54	257,22	842,76	228,22	1.012,08
	COMPOSI CAO	88316	SERVENTE	H	0,55		8,92	4,91					
	COMPOSI CAO	88323	TELHADI STA	h	0,55		12,57	6,91					
	INSUMO	1118	CALHA CHAPA GALVANI ZADA NUM 24 L = 5 OCM	M	1,05		22,99	24,14					
	INSUMO	5061	PREGO POL I DO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15		7,11	1,07					
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMI NI O VAZADO DE REPUXO, 3, 2 X 8 MM ( 1 KG = 1 0 2 5 UNI DADES)	KG	0,04		28,24	1,13					
	INSUMO	13388	SOLDA 5 0 / 5 0	KG	0,07		62,23	4,36					
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,156		12,57	1,96					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)			
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,057	8,92		0,51								
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,08	22,92		1,83								
			<b>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</b>													
	cotação	4.9.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00				1.234,05	1.198,95	2.433,00	1.234,05	1.198,95	2.433,00	341,11	2.621,53
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.234,05		1.234,05								
	cotação	4.9.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00				3.099,00	-	3.099,00	3.099,00	-	3.099,00	434,48	3.339,14
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	3.099,00		3.099,00								
		<b>4.10</b>	<b>PINTURAS</b>												<b>7.236,15</b>	
SINAPI	88497	4.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX em paredes, duas demão	M2	239,75				4,12	4,94	9,06	987,77	1.184,37	2.172,14	588,21	2.608,53
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92								
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02								
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04								
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07								
SINAPI	88489	4.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	239,75				6,07	2,97	9,04	1.455,28	712,06	2.167,34	586,92	2.602,77
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,167	12,57		2,35								
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62								
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07								
SINAPI	88488	4.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS	M2	63,80				6,07	3,86	9,93	387,27	246,27	633,53	171,56	760,81
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,244	12,57		3,07								
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,089	8,92		0,79								
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07								
SINAPI	74065/2	4.10.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo	M2	37,80				12,40	5,32	17,72	468,72	201,10	669,82	181,39	804,39
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92								
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02								
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04								
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07								
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,50		0,38								
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	82,34		4,61								
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,92		3,67								
SINAPI	74065/2	4.10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em FORRO de madeira, duas demão - inclusive preparo	M2	21,60				12,40	5,32	17,72	267,84	114,91	382,75	103,65	459,65
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92								
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02								
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04								
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07								
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,50		0,38								
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	82,34		4,61								
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,92		3,67								
		<b>4.11</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>												<b>38,69</b>	

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.11.1	Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	6,00	-	5,37	5,37	-	32,22	32,22	8,73	38,69
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,25	12,57	3,14						
	INSUMO	6111	SERVEUTE	h	0,25	8,92	2,23						
		<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COPA NA SOBRELOJA - EDIFÍCIO RIO BRANCO</b>										<b>10.476,21</b>
		<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>64,88</b>
SINAPI	85371	5.1.1	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE - inclui transporte até a caçamba	M²	13,00	-	1,68	1,68	-	21,84	21,84	5,91	26,23
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,02	12,57	0,25						
	INSUMO	6111	SERVEUTE	h	0,16	8,92	1,43						
SINAPI	72238 SIMILAR	5.1.2	Remoção forro existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	4,00	-	4,26	4,26	-	17,04	17,04	4,61	20,46
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	12,36	2,48						
	INSUMO	6111	SERVEUTE	h	0,2	8,92	1,78						
TCPO	05.009.000033.	5.1.3	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	1,00	-	15,15	15,15	-	15,15	15,15	4,10	18,19
			Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	1	15,15	15,15						
		<b>5.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>1.403,35</b>
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>										
TCPO	06.002.000013.	5.2.1	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	14,00	83,47	-	83,47	1.168,58	-	1.168,58	316,45	1.403,35
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1	83,47	83,47						
		<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>465,40</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
SINAPI	739103	5.3.1	PM 70x210 - Porta de madeira tipo compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiça tipo vaivem e fechadura (Referência: Pappaz ou similar) - conforme memorial descritivo	UD	1,00	213,83	72,42	286,25	213,83	72,42	286,25	77,52	343,76
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,015	12,36	24,97						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,372	12,57	17,25						
	INSUMO	6111	SERVEUTE	h	3,387	8,92	30,21						
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (C/MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA O, 60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	m²	0,0098	366,72	3,79						
	INSUMO	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA O, 60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	kg	1	40,64	40,64						
	INSUMO	11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3" C/ ANÉIS	ud	3	17,34	52,02						
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 7 X 6 5 MM	ud	6	0,47	2,82						
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VAV REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,68	3,96						
	INSUMO	10554	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 70X 210 X 3,5CM	ud	1	61,89	61,89						
	INSUMO	20006	ALIZAR / GUARNI CAOS X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/JEQUI TI BA OU SIMILAR	m	9,8	4,51	44,20						
	INSUMO	20247	Preço de aço 15x15 c/ cabeça	kg	0,6	7,52	4,51						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74068/1	5.3.2	Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para Porta externa/bwc/bico de papagaio maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado	UD	1,00	72,90	28,39	101,29	72,90	28,39	101,29	27,43	121,64
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	1,3	9,45		12,29					
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,3	12,39		16,11					
		COTAÇÃO	FECHADURA ZAMAC 40MM EXT. MAGNUM ESP 88180E CR - PADO	ud	1	72,90		72,90					
		<b>5.4</b>	<b>FORROS, AZULEJOS, PISOS E RODAPÉS</b>										<b>4.618,19</b>
SINAPI	72185	5.4.1	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - aplicado sobre chapa de compensado naval 20mm	M2	13,00	106,75	3,65	110,40	1.387,75	47,45	1.435,20	388,65	1.723,54
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,17	12,57		2,14					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,17	8,52		1,52					
	INSUMO	4790	PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 30 X 30" CM, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	m²	1,05	55,70		58,49					
	INSUMO	4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	kg	0,14	30,67		4,29					
		11137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE 1,60 X 2,20" M	m²	1,05	41,68		43,97					
	cotação Laminado	5.4.2	PISO VINÍLICO - SISTEMA CLICK 4MM - régua 150x1220 mm Referência Técnica: Piso Vinílico Smart-Click 4mm Vintage Floor - inclusive Manta Filmada Vintage Floor 2mm - assentado conforme orientação do fabricante.	M²	14,30	106,00	19,70	125,70	1.515,80	281,71	1.797,51	486,77	2.158,64
TCPO	composição própria + cotação	5.4.3	Rodapé Poliuretano Reciclado - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco - fixado conforme orientação do fabricante em todos os locais que receberão piso cerâmico novo.	M	20,00	11,94	2,48	14,42	238,80	49,60	288,40	78,10	346,34
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,2	12,39		2,48					
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	10,38		11,94					
SINAPI	87272	5.4.4	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco anti-fungo.	M2	2,00	25,09	15,37	40,46	50,18	30,74	80,92	21,91	97,18
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,97	11,43		11,09					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,48	8,92		4,28					
	INSUMO	536	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco anti-fungo.	M²	1,08	20,30		21,92					
	INSUMO	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	ud	6,14	0,42		2,58					
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,22	2,68		0,59					
SINAPI	73792/1	5.4.5	RECONSTRUÇÃO DO FORRO EM PLACAS DE GESSO - removido para acesso na execução das instalações sanitárias	M²	4,00	60,89	-	60,89	243,56	-	243,56	65,96	292,49
		<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>682,32</b>
			<b>REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO</b>										
TCPO PINI	15142.8.27.1	5.5.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	1,00	29,91	66,06	95,97	29,91	66,06	95,97	25,99	115,25
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35					
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,90		15,20					
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01		2,01					
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58		4,74					
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,96		7,96					
TCPO PINI	15152.8.29.2	5.5.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	1,00	36,81	44,22	66,06	44,22	66,06	110,28	29,86	132,44
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35					



**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71					
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	4,43		26,58					
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,62		3,62					
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,38		8,38					
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m)	ud	2	2,82		5,64					
			<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>										
SINAPI	74176/1	5.5.3	REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação sanitários e copas	UD	1,00	46,17	13,43	59,60	46,17	13,43	59,60	16,14	71,57
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61	9,46		5,76					
		2696	ENCANADOR	h	0,61	12,57		7,67					
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,094	2,31		0,22					
		6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	45,95		45,95					
			<b>METAIS</b>										
TCPO PINI	15410.8.27.1	5.5.4	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	183,66	30,83	214,49	183,66	30,83	214,49	58,08	257,58
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57		17,60					
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,46		13,23					
		cotação	Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1	183,54		183,54					
			Fita de vedação para tubos e conexões nscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13		0,12					
		composição própria	5.5.5 Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar	ud	1,00	22,61	12,57	35,18	22,61	12,57	35,18	9,53	42,25
		INSUMO	4750 PEDREI RO	h	1	12,57		12,57					
			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar	h	1	22,61		22,61					
		composição própria	5.5.6 Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00	40,08	12,57	52,65	40,08	12,57	52,65	14,26	63,23
		INSUMO	4750 PEDREI RO	h	1	12,57		12,57					
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1	40,08		40,08					
		<b>5.6</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>3.242,06</b>
SINAPI	88497	5.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX em paredes, duas demão	M2	28,00	4,12	4,94	9,06	115,36	138,32	253,68	68,70	304,65
		INSUMO	4783 PINTOR	h	0,312	12,57		3,92					
		INSUMO	6111 SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02					
		INSUMO	3767 LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04					
		INSUMO	4051 MASSA CORRIDA PVA	16L	0,0489	83,30		4,07					
SINAPI	88489	5.6.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	212,50	6,07	2,97	9,04	1.289,88	631,13	1.921,00	520,21	2.306,94
		INSUMO	4783 PINTOR	h	0,167	12,57		2,08					
		INSUMO	6111 SERVENTE	h	0,069	8,92		0,62					
		INSUMO	7356 TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,38		6,07					
SINAPI	88488	5.6.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS	M2	45,00	6,07	3,86	9,93	273,15	173,70	446,85	121,01	536,62
		INSUMO	4783 PINTOR	h	0,244	12,57		3,07					
		INSUMO	6111 SERVENTE	h	0,089	8,92		0,79					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38	6,07							
SINAPI	74065/2	5.6.4	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO</b> , em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo	M2	4,41		12,40	5,32	17,72	54,68	23,46	78,15	21,16	93,85
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,114	8,92		1,02						
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73	0,04							
	INSUMO	4061	MÁSSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30	4,07							
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,50		0,38						
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	82,34	4,61							
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,92	3,67							
		<b>6</b>	<b>SALA DOS MOTORISTAS - 1º SUB SOLO</b>										<b>71.871,22</b>	
		<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>2.068,51</b>	
SINAPI	85376	6.1.1	<b>Demolição de revestimento de piso vinílico</b> - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	61,47		-	3,05	3,05	-	187,48	187,48	50,77	225,15
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,03	12,57		0,38						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,3	8,92		2,68						
SINAPI	72215	6.1.2	<b>Demolição de paredes de alvenaria</b> - abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	0,57		-	22,30	22,30	-	12,64	12,64	3,42	15,18
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	2,5	8,92		22,30						
SINAPI	72223	3.1.2	<b>Desmontagem e remoção de divisórias</b> em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	m²	131,20		-	9,91	9,91	-	1.300,19	1.300,19	352,09	1.561,41
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,39		9,91						
TCPO	05.009.000037.	6.1.3	<b>Furo em concreto com coroas diamantadas</b> , utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	2,00		-	65,62	65,62	-	131,24	131,24	35,54	157,61
			<i>Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm</i>	UD	1	65,62		65,62						
TCPO	05.009.000033.	6.1.4	<b>Furo em concreto com broca de vidia</b> , utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	6,00		-	15,15	15,15	-	90,90	90,90	24,62	109,16
			<i>Furo em concreto com broca de vidia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm</i>	UD	1	15,15		15,15						
		<b>6.2</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>										<b>51,19</b>	
			<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>											
SINAPI	84215	6.2.1	<b>Forma para estruturas de concreto</b> (pillar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	0,48		13,68	13,61	27,29	6,57	6,53	13,10	3,55	15,73
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	9,45		2,17						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44						
	INSUMO	1367	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54		4,97						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82		0,08						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGI ONAL 7, 5 X 7, 5CM ( 3X3 ) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	M	1,04	3,26		3,38						
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATI VA/ REGI ONAL 2, 5 X 1 0CM ( 1X4 ") NAO APARELHADA ( SARRAFO P/ FORMA)	M	0,56	2,01		1,11						
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 1 7 X 2 1	KG	0,27	6,99		1,89						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0, 0CM ( 1 X 1 2 ") NAO APARELHADA	M	0,31	7,33		2,27						
SINAPI	73972/1	6.2.2	<b>CONCRETO FCK=2 5MPa</b> , VI RADO EM BETONEI RA, SEM LANCAMENTO	M3	0,04		266,02	46,21	312,23	9,58	1,66	11,24	3,04	13,50
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,838	9,45		17,33						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%  
 DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,2378	8,92		28,88						
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	56,58		49,05						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	349	0,50		174,50						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	42,13		8,81						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	46,94		29,43						
	INSUMO	10533	BETONEIRA 5 0 L ELETROCA TRIFÁSICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	1,8336	2,31		4,24						
SINAPI	74157/3	6.2.3	<b>LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	M3	0,04		0,33	60,88	61,21	0,01	2,19	2,20	0,60	2,65
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	4,5	8,92		40,14						
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO C/ MANGOTE	H	0,3	1,09		0,33						
SINAPI	73990/1	6.2.4	<b>ARMADURA AÇO CA-50 P/1, 0M3 DE CONCRETO</b>	KG	0,04		296,21	150,43	446,64	10,66	5,42	16,08	4,35	19,31
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57		87,99						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	7	8,92		62,44						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16, 0MM, VERGALHAO	KG	55	3,38		185,90						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8, 9MM, VERGALHAO	KG	22	4,18		91,96						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	2,5	7,34		18,35						
		<b>6.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											<b>18.175,00</b>
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>											
TCPO	06.002.000011.	6.3.1	<b>Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante</b>	M2	70,25		77,60	-	77,60	5.451,40	-	5.451,40	1.476,24	6.546,62
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1	77,60	77,60							
TCPO	06.002.000013.	6.3.2	<b>Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.</b>	M2	106,40		83,47	-	83,47	8.880,79	-	8.880,79	2.404,92	10.664,99
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1	83,47	83,47							
	composição própria	6.3.3	<b>Balcão da copa - 2,00 x 0,45 m em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm - acabamento meio boleado.</b>	ud	1,00		630,30	171,92	802,22	630,30	171,92	802,22	217,24	963,39
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	8	12,57		100,56						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	8	8,92		71,36						
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	2	77,60	155,20							
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	2	130,00	260,00							
			Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,9	239,00	215,10							
		<b>6.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>9.228,60</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											
SINAPI	73910/3	6.4.1	<b>PM 70x210 - Porta de madeira tipo compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camiliti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiça tipo vai/vem e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo</b>	UD	2,00		213,83	72,42	286,25	427,66	144,84	572,50	155,03	687,52
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,015	12,36		24,87						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,372	12,57		17,25						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,87	8,92		30,21					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,0098	386,72		3,79					
	INSUMO	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 1,3 X 3CM P/ PORTA D, 6,0 A 1, 2,0 X 2, 1,0M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	qj	1	40,64		40,64					
	INSUMO	11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3" C/ ANÊIS	ud	3	17,34		52,02					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZN C/ CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 7 X 6,5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1,0 X 1,0 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	10554	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60X 210 X 3,5CM	ud	1	61,89		61,89					
	INSUMO	20006	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/A/ J EQUITIBA OU SIMILAR	m	9,8	4,51		44,20					
	INSUMO	20247	Preço de aço 15x15 c/ cabeça	kg	0,6	7,52		4,51					
SINAPI	73910/5	6.4.2	<b>PM 80x210</b> - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	3,00	216,79	73,77	290,56	650,37	221,31	871,68	236,05	1.046,81
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,05	12,39		25,40					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,4	12,57		17,60					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,45	8,92		30,77					
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,01	386,72		3,87					
	INSUMO	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 1,3 X 3CM P/ PORTA D, 6,0 A 1, 2,0 X 2, 1,0M MADEIRA CEDRINHO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	qj	1	40,64		40,64					
	INSUMO	11447	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3" C/ ANÊIS	ud	3	17,34		52,02					
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZN C/ CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 7 X 6,5 MM	ud	6	0,47		2,82					
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1,0 X 1,0 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6	0,66		3,96					
	INSUMO	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80X 210 X 3,5CM	ud	1	63,87		63,87					
	INSUMO	20006	ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍ/A/ J EQUITIBA OU SIMILAR	m	10	4,51		45,10					
	INSUMO	20247	Preço de aço 15x15 c/ cabeça	kg	0,8	7,52		4,51					
SINAPI	74068/1	6.4.4	Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para Porta externa/bwc/bico de papagaio - maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado	UD	5,00	72,90	28,39	101,29	364,50	141,95	506,45	137,15	608,20
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	1,3	9,45		12,29					
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,3	12,39		16,11					
		COTAÇÃO	FECHADURA ZAMAC 40MM EXT. MAGNUM ESP 88180E CR - PADO	ud	1	72,90		72,90					
SINAPI	74067/2	6.4.5	<b>JA 0,50 X 1,10m</b> - Janela de correr com estrutura de alumínio, inclusive vidro incolor 4mm - 12 unidades	m²	6,60	628,52	36,30	664,82	4.148,23	239,58	4.387,81	1.188,22	5.269,35
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57		6,29					
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	1,1	11,88		13,07					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,9	8,92		16,95					
		598	JANELA ALUMINIO CORRER SÉRIE 2 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA, 1,60 X 1,10CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	m²	1	628,52		628,52					
SINAPI	68052	6.4.6	<b>JA 0,60 X 0,30m</b> - Janela basculantes /maxim-ar- com estrutura contra-marco de alumínio, espessura inclusive vidro fantasia 4mm - 03 unidades	M²	0,54	577,67	23,98	601,65	311,94	12,95	324,89	87,98	390,16
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,3	12,57		3,77					
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	0,8	11,88		9,50					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,2	8,92		10,70					
		581	BASCULANTE ALUMINIO SÉRIE R	m³	1	505,67		505,67					
		10492	VIDRO 4MM	m²	1	72,00		72,00					
SINAPI	68052	6.4.7	<b>JA 2,40 X 0,30m</b> - Janela basculante/maxim-ar- com estrutura contra-marco de alumínio, inclusive vidro fantasia 4mm - 01 unidade	M²	0,72	577,67	23,98	601,65	415,92	17,27	433,19	117,31	520,22
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,3	12,57		3,77					
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	0,8	11,88		9,50					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,2	8,92		10,70					
		581	BASCULANTE ALUMINIO SÉRIE R	m³	1	505,67		505,67					
		10492	VIDRO INCOLOR 4MM	m²	1	72,00		72,00					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	85010	6.4.8	Caixilho em alumínio para vidro fixo - inclusive vidro 4mm liso incolor - painel vidro fixo entre salas dos motoristas	M²	1,10	510,73	23,98	534,71	561,80	26,38	588,18	159,28	706,35
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,3			12,57			3,77		
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	0,8			11,88			9,50		
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	1,2			8,92			10,70		
	INSUMO	599	CAIXILHO ALUMINIO O SERIE 255 COMPLETO 60 X 80 CM	m²	1	438,73		438,73					
	INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m²	1	72,00		72,00					
		<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>										<b>5.576,77</b>
SINAPI	87272	6.5.1	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo.	M2	80,04	25,09	15,37	40,46	2.008,25	1.230,25	3.238,50	876,99	3.889,13
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,97			11,43			11,09		
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,48			8,92			4,28		
	INSUMO	536	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo.	M²	1,08	20,30		21,92					
	INSUMO	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	ud	6,14	0,42		2,58					
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,22	2,69		0,59					
TCPO	21.002.000.003	6.5.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	21,57	62,66	-	62,66	1.351,58	-	1.351,58	366,01	1.623,12
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	1	62,66		62,66					
SINAPI	87530	6.5.3	REQUADRO DO VÃO ONDE SERÃO INSTALADAS NOVAS ESQUADRIAS - EMBOÇO MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	M2	2,50	14,06	7,43	21,49	35,15	18,58	53,73	14,55	64,52
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 ( CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90		14,06					
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47			12,57			5,91		
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,171			8,92			1,53		
		<b>6.6</b>	<b>PISOS</b>										<b>3.599,01</b>
SINAPI + COTAÇÃO	87251	6.6.1	Piso cerâmico - classe A, PEI V, dimensões 45x45cm - referência técnica: ELIANE linha cargo plus, cor write - ou similar - assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível antifungo.	m²	83,04	31,78	4,31	36,09	2.639,01	357,90	2.996,91	811,56	3.599,01
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,28			11,43			2,97		
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	0,15			8,92			1,34		
	COTAÇÃO		Piso cerâmico - classe A, PEI V, dimensões 45x45cm - referência técnica: ELIANE linha cargo plus, cor write - ou similar - assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível antifungo.	M²	1,06	27,07		28,69					
	INSUMO	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	ud	6,14	0,42		2,58					
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,19	2,69		0,51					
		<b>6.7</b>	<b>CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>										<b>2.286,79</b>
TCPO	composição própria + cotação	6.7.1	Rodapé Poliuretano Reciclado - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco - fixado conforme orientação do fabricante em todos os locais que receberão piso cerâmico novo.	M	113,29	11,94	2,48	14,42	1.352,68	280,96	1.633,64	442,39	1.961,85
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,2			12,39			2,48		
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	10,38		11,94					
TCPO	09635.8.13.2	6.7.2	Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	3,60	74,44	0,72	75,16	267,98	2,59	270,58	73,27	324,94

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			Solera de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	1	72,79		72,79						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,00625	378,20	1,65	0,72						
		<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>5.754,02</b>
			<b>DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR</b>											
TCPO PINI	15142.8.27.1	6.8.1	<b>Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm</b>	ud	2,00		29,91	66,06	95,97	59,82	132,12	191,94	51,98	230,50
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	6	1,90		15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01		2,01						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58		4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,96		7,96						
			<b>REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO</b>											
TCPO PINI	15142.8.27.1	6.8.2	<b>Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm</b>	ud	8,00		29,91	66,06	95,97	239,28	528,48	767,76	207,91	922,01
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	6	1,90		15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01		2,01						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58		4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	7,96		7,96						
TCPO PINI	15152.8.29.1	6.8.	<b>Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm</b>	ud	2,00		73,27	77,07	150,34	146,54	154,14	300,68	81,42	361,09
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3,5	9,45		33,08						
		2696	ENCANADOR	h	3,5	12,57		44,00						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	8,14		8,14						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	7,19		43,14						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,83		12,83						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,58		9,16						
TCPO PINI	15152.8.29.2	6.8.4	<b>Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm</b>	ud	6,00		44,22	66,06	110,28	265,32	396,36	661,68	179,18	794,62
		246	AJUDANTE DE ENCANADOS	h	3	9,45		28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57		37,71						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	4,43		26,58						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,62		3,62						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,38		8,38						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	2,82		5,64						
			<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>											
SINAPI	74176/1	6.8.5	<b>REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação sanitários e copas</b>	UD	3,00		46,17	13,43	59,60	138,51	40,29	178,80	48,42	214,72
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61	9,45		5,76						
		2696	ENCANADOR	h	0,61	12,57		7,67						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,094	2,31	0,22						
		6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	45,95	45,95						
			<b>CAIXAS</b>										
SINAPI	40777	6.8.6	Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária ou copa.	UD	2,00	5,83	11,01	16,84	11,66	22,02	33,68	9,12	40,45
		2696	ENCANADOR	h	0,5	12,57	6,29						
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,5	9,45	4,73						
		11745	RALO SIFONADO PVC 100X100X50 COM GRELHA BRANCA	UD	1	5,83	5,83						
			<b>LOUÇAS</b>										
TCPO PINI	15410.8.3.2	6.8.7	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	2,00	466,53	66,06	532,59	933,06	132,12	1.065,18	288,45	1.279,18
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	9,45	28,35						
		2696	ENCANADOR	h	3	12,57	37,71						
		cotação	Bacia de louça e caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1	360,00	360,00						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1	4,32	4,32						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1	94,80	94,80						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	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	0,17	0,34						
			Massa para vidro comum	kg	0,1	2,00	0,20						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,06	0,13	0,07						
TCPO PINI	15410.8.14.2	6.8.8	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	ud	-	264,60	72,67	337,27	-	-	-	-	-
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,3	9,45	31,19						
		2696	ENCANADOR	h	3,3	12,57	41,48						
			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	19,53	19,53						
		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1	66,90	66,90						
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29	67,29						
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrão popular	ud	1	87,90	87,90						
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69	15,69						
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1	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	0,17	0,34						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,13	0,15						
SINAPI	74234/1	6.8.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE torneira e parafusos cromados para fixação PRESSAO 1/2" COM CANOPLA PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	294,24	68,77	363,01	294,24	68,77	363,01	98,30	435,94
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	3,2	8,92	28,54						
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,2	12,57	40,22						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076	2,07	0,16						
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	UN	2	2,12	4,24						
	INSUMO	6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	41,93	41,93						
	INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1	229,61	229,61						
	INSUMO	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM	UN	1	18,30	18,30						
			<b>METAIS</b>										
	composição própria	6.8.9	<b>Papeleira em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária	ud	2,00	74,32	6,29	80,61	148,64	12,58	161,22	43,66	193,61
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	0,5	12,57	6,29						
		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	m	1	74,32	74,32						
	composição própria	6.8.10	<b>Saboneteira de plástico para sabonete líquido</b> - referência: Columbus ou similar	ud	2,00	13,40	12,57	25,97	26,80	25,14	51,94	14,07	62,38
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	1	12,57	12,57						
			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	h	1	13,40	13,40						
	composição própria	6.8.11	<b>Dispenser para papel toalha</b> , linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar	ud	2,00	22,61	12,57	35,18	45,22	25,14	70,36	19,05	84,50
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	1	12,57	12,57						
			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar	h	1	22,61	22,61						
	composição própria	6.8.12	<b>Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar</b> - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - um junto a cada bacia + dois em cada vestiário	ud	6,00	40,08	12,57	52,65	240,48	75,42	315,90	85,55	379,37
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	1	12,57	12,57						
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - um junto a cada bacia + dois em cada vestiário	pg	1	40,08	40,08						
	Composição própria	6.8.13	<b>Reinstalação de Espelho cristal para sanitário</b> - fixado com 04 (quatro) botões cromados - instalado junto a cada lavatório - MATERIAL REAPROVEITADO	ud	4,00	-	21,49	21,49	-	85,96	85,96	23,28	103,23
	INSUMO	4750	PEDREI RO	h	1	12,57	12,57						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
TCPO PINI	15410.8.27.1	6.8.14	<b>Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel</b> - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00	183,66	30,83	214,49	183,66	30,83	214,49	58,08	257,58
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,45	13,23						
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57	17,60						
		cotação	Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1	183,54	183,54						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
TCPO PINI	15410.8.27.2	6.8.15	<b>Reinstalação de Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático</b> - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	3,00	0,12	30,83	30,95	0,36	92,49	92,85	25,14	111,50
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,45	13,23						
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57	17,60						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
TCPO PINI	15410.8.27.2	6.8.15	<b>Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático</b> - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	205,12	30,83	235,95	205,12	30,83	235,95	63,90	283,35
		246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,4	9,45	13,23						



**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			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	205,00		205,00						
		2696	ENCANADOR	h	1,4	12,57		17,60						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12							
		<b>6.9</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>7.316,77</b>	
SINAPI	88497	6.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX em paredes, duas demão	M2	239,66		4,12	4,94	9,06	987,39	1.183,91	2.171,30	587,99	2.607,53
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92						
	INSUMO	6111	SERVEVENTE	h	0,114	8,92		1,02						
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04						
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07						
SINAPI	88489	6.9.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	379,45		6,07	2,97	9,04	2.303,25	1.126,96	3.430,21	928,90	4.119,36
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35						
	INSUMO	6111	SERVEVENTE	h	0,069	8,92		0,62						
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	18,38		6,07						
SINAPI	74065/2	6.9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo	M2	27,72		12,40	5,32	17,72	343,73	147,47	491,20	133,02	589,88
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57		3,92						
	INSUMO	6111	SERVEVENTE	h	0,114	8,92		1,02						
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,73		0,04						
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	83,30		4,07						
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,50		0,38						
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	82,34		4,61						
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	22,92		3,67						
		<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>										<b>17.788,76</b>	
			<b>REDES</b>											
TCPO PINI	17010.8.1.10	6.10.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		1.760,40	471,14	2.231,54	1.760,40	471,14	2.231,54	604,30	2.679,87
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83						
	INSUMO	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	8,7	9,45		82,22						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	8,7	12,57		109,36						
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,3	9,65		31,85						
	INSUMO	2436	Eletricista	h	3,3	12,57		41,48						
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	8	16,88		134,88						
	INSUMO	6111	SERVEVENTE	h	8	8,92		71,36						
		13.006.000002	Tubo solável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	17	18,97		322,49						
		13.007.000020	Tubo solável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	46,38		695,40						
		13001000025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,00		0,76						
		13001000025	Estatino para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75						
		16006000108	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,79		24,17						
TCPO PINI	17010.8.1.14	6.10.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 36.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		3.857,54	1.207,18	5.064,72	3.857,54	1.207,18	5.064,72	1.371,53	6.082,25
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83						
	INSUMO	246	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	26,1	9,45		246,65						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	26,1	12,57		328,08						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	9,9	9,65		95,54					
	INSUMO	2436	Eletricista	h	9,9	12,57		124,44					
	INSUMO	2700	MONTADOR	h	16	16,86		269,76					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	16	8,92		142,72					
		13.006.000002	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	51	18,97		967,47					
		13.007.000020	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	45	46,36		2.086,20					
		13001000025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,063	36,03		2,27					
		13001000025	Estante para solda 50x50	kg	0,51	33,82		17,25					
		16006000108	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,8	0,79		72,52					
			<b>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</b>										
	cotação	6.10.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00			3.099,00					2.928,56
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	3.099,00		3.099,00					
	cotação	6.10.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 29.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00			6.453,00					6.098,09
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 29.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	6.453,00		6.453,00					
		6.11	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>										<b>25,80</b>
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	6.11.1	Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	4,00			5,37					25,80
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,25	12,57		3,14					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	8,92		2,23					
		7	<b>INSTALAÇÃO DO GÁS</b>										<b>8.964,39</b>
		7.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>966,03</b>
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.1.1	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	UD	1,00			804,42					966,03
		2706	ENGENHEIRO	UD	18	44,69		804,42					
		7.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>157,61</b>
	TCPO	05.009.000037	Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	2,00			65,62					157,61
			Furo em concreto com coroa diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	1	65,62		65,62					
		7.3	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>										<b>894,72</b>
			<b>PILARES - 04 UNIDADES DE 15X15CM</b>										
	SINAPI	84215	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	4,80			13,68					157,31
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45		2,17					
	INSUMO	1213	CARPITEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44					
	INSUMO	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54		4,97					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82		0,06					
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	M	1,04	3,25		3,38					
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 2,5 X 10CM ( 1X4 ") NAO APARELHADA ( SARRAFO P/ FORMA)	M	0,55	2,01		1,11					
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	KG	0,27	6,98		1,89					

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 3 0,0CM (1 X 1,2 *) NAO APARELHADA	M	0,31	7,33	2,27							
SINAPI	73972/1	7.3.2	<b>CONCRETO FCK=2 5MPa, VI RADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>	M3	0,18		266,02	46,21	312,23	47,88	8,32	56,20	15,22	67,48
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88						
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	56,58		49,05						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	349	0,50		174,50						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	42,13		8,81						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	46,94		29,43						
	INSUMO	10533	BETONEIRA 5 0 L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP COM CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,31		4,24						
SINAPI	74157/3	7.3.3	<b>LANÇAMENTO/ APLI CACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	M3	0,18		0,33	60,88	61,21	0,06	10,96	11,02	2,98	13,23
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14						
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSAO COM MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO	H	0,3	1,09		0,33						
SINAPI	73990/1	7.3.4	<b>ARMACAO ACO CA-5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO</b>	UN	0,18		296,21	150,43	446,64	53,32	27,08	80,40	21,77	96,55
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57		87,99						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	7	8,92		62,44						
	INSUMO	27	ACO CA-5 0, 16, 0MM, VERGALHAO	KG	55	3,38		185,90						
	INSUMO	33	ACO CA-5 0, 8, 0MM, VERGALHAO	KG	22	4,18		91,96						
	INSUMO	337	ARAME RECOZI DO 18 BWG, 1, 25MM (0, 01KG/M)	KG	2,5	7,34		18,35						
SINAPI	84215	7.3.5	<b>VIGAS DE AMARRAÇÃO E LAJE DE COBERTURA</b> <b>Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)</b>	M2	5,39		13,68	13,61	27,29	73,74	73,36	147,09	39,83	176,64
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTERO	h	0,23	9,45		2,17						
	INSUMO	1213	CARPINTERO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44						
	INSUMO	1367	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 20MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54		4,97						
	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,008	9,82		0,06						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	M	1,04	3,25		3,38						
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4 *) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	M	0,55	2,01		1,11						
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	6,99		1,89						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 3 0,0CM (1 X 1,2 *) NAO APARELHADA	M	0,31	7,33		2,27						
SINAPI	73972/1	7.3.6	<b>CONCRETO FCK=2 5MPa, VI RADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>	M3	0,27		266,02	46,21	312,23	71,69	12,45	84,15	22,79	101,05
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88						
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	56,58		49,05						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	349	0,50		174,50						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	42,13		8,81						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	46,94		29,43						
	INSUMO	10533	BETONEIRA 5 0 L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP COM CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,31		4,24						
SINAPI	74157/3	7.3.7	<b>LANÇAMENTO/ APLI CACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	M3	0,27		0,33	60,88	61,21	0,09	16,41	16,50	4,47	19,81
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14						
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSAO COM MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO	H	0,3	1,09		0,33						
SINAPI	73990/1	7.3.8	<b>ARMACAO ACO CA-5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO</b>	KG	0,27		296,21	150,43	446,64	79,83	40,54	120,37	32,60	144,55
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57		87,99						
	INSUMO	6111	SERVEANTE	h	7	8,92		62,44						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16, 0 MM, VERGALHAO	KG	55	3,38	185,90							
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8, 0 MM, VERGALHAO	KG	22	4,18	91,96							
	INSUMO	337	ARAME RECOZO DO 18 BWG, 1, 25 MM (0, 01 KG/M)	KG	2,5	7,34	18,35							
			<b>VERGAS DE CONCRETO SOBRE AS ESQUADRIAS</b>											
SINAPI	84215	7.3.9	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	1,80		13,68	13,61	27,29	24,62	24,50	49,12	13,30	58,99
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,23	9,45		2,17						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44						
	INSUMO	1367	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54	4,97							
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82	0,06							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGI ONAL 7, 5 X 7, 5CM (.3X3) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	M	1,04	3,25	3,38							
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGI ONAL 2, 5 X 1 0CM ( 1X4 *) NAO APARELHADA ( SARRAFO P/ FORMA)	M	0,55	2,01	1,11							
	INSUMO	5068	PREGO POL I DO COM CABECA 1 7 X 2 1	KG	0,27	6,99	1,89							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0, 0CM ( 1 X 1 2 *) NAO APARELHADA	M	0,31	7,33	2,27							
SINAPI	73972/1	7.3.10	CONCRETO FCK=25MPa, VI RADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,06		266,02	46,21	312,23	15,96	2,77	18,73	5,07	22,50
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	3,2378	8,92		28,88						
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	56,58	49,05							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	349	0,50	174,50							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	42,13	8,81							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	46,94	29,43							
	INSUMO	10533	BETONEIRA 580L ELÉTRICA TRIFÁSICA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	1,8336	2,31	4,24							
SINAPI	74157/3	7.3.11	LANÇAMENTO/APLI CACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,06		0,33	60,88	61,21	0,02	3,65	3,67	0,99	4,41
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	4,5	8,92		40,14						
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE MERSAO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAMETRO	H	0,3	1,09	0,33							
SINAPI	73990/1	7.3.12	ARMACAO ACO CA-50 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	KG	0,06		296,21	150,43	446,64	17,77	9,03	26,80	7,26	32,18
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57		87,99						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	7	8,92		62,44						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16, 0 MM, VERGALHAO	KG	55	3,38	185,90							
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8, 0 MM, VERGALHAO	KG	22	4,18	91,96							
	INSUMO	337	ARAME RECOZO DO 18 BWG, 1, 25 MM (0, 01 KG/M)	KG	2,5	7,34	18,35							
		7.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											611,57
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>											
SINAPI	73935/2	7.4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	9,90		26,94	24,50	51,44	266,71	242,55	509,26	137,91	611,57
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,0138	465,20	6,42							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,14	12,57		14,33						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	1,14	8,92		10,17						
	INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO	UD	54	0,38	20,52							
		7.5	<b>ESQUADRIAS</b>											2.001,77

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74071/002	7.5.1	PAV 60x180 - 02 unidades - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaluz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	m²	2,16	473,12	41,35	514,47	1.021,94	89,32	1.111,26	300,93	1.334,51
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57	6,29						
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	1,3	11,88	15,44						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	2,2	8,92	19,62						
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,006	392,17	2,35						
	INSUMO	4914	PORTA ALUMÍNIO ABRIL, PERFIL SÉRIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNI CAO 8 7 X 2 1 0CM	m²	1	470,77	470,77						
SINAPI	74071/002	7.5.2	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO FIXO - 85X25CM - 04 unidades	m²	1,08	473,12	41,35	514,47	510,97	44,66	555,63	150,46	667,26
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,5	12,57	6,29						
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	h	1,3	11,88	15,44						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	2,2	8,92	19,62						
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,006	392,17	2,35						
	INSUMO	4914	PORTA ALUMÍNIO ABRIL, PERFIL SÉRIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNI CAO 8 7 X 2 1 0CM	m²	1	470,77	470,77						
		<b>7.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>618,23</b>
SINAPI	87905	7.6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	19,80	1,40	3,11	4,51	27,72	61,58	89,30	24,18	107,24
	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0042	333,01	1,40						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,183	12,57	2,30						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,091	8,92	0,81						
SINAPI	87530	7.6.2	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	19,80	14,06	7,43	21,49	278,39	147,11	425,50	115,23	510,99
	COMPOSIÇÃO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90	14,06						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57	5,91						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,171	8,92	1,53						
		<b>7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>										<b>3.157,23</b>
SINAPI	74061/2	7.7.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	20,79	3,31	24,10	956,34	152,26	1.108,60	300,21	1.331,32
		88267	encanador	h	0,154	12,57	1,94						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,154	8,92	1,37						
		12743	tubo de cobre classe "E" 22mm	m	1,5	13,88	20,79						
	composição própria	7.7.2	Kit para instalação de gás P 45 - 02 botijões 45kg com carga, 01 regulador, 02 válvulas de retenção e 02 chicanas para P-45 universal com 1 metro - insissive conexões	ud	1,00	1.341,00	77,42	1.418,42	1.341,00	77,42	1.418,42	384,11	1.703,39
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	3,5	8,92	31,22						
	INSUMO	88267	Encanador	h	3,5	13,20	46,20						
		Agil Gás	Botijão 45kg - GLP - inclusive carga	ud	2	588,00	1.176,00						
		cotação	Kit para instalação de gás P 45 - 02 botijões 45kg com carga, 01 regulador, 02 válvulas de retenção e 02 chicanas para P-45 universal com 1 metro - insissive conexões	ud	1	165,00	165,00						
	composição própria	7.7.3	Mangueira flexível para gás GLP - borracha + malha 4 m.	ud	1,00	36,81	79,90	102,02	79,90	22,12	102,02	27,63	122,52
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	1	8,92	8,92						
	INSUMO	88267	Encanador	h	1	13,20	13,20						
			Mangueira flexível para gás GLP - borracha + malha 4 m.	ud	1	79,90	79,90						
		<b>7.8</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>										<b>329,38</b>

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO		7.8.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6kg - fornecimento e instalação.	UN	2,00									
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,8	8,92	7,14	130,00	7,14	260,00	14,28	74,28	329,38	
			EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6kg - fornecimento e instalação.	UN	1	130,00		130,00						
		<b>7.9</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>214,95</b>	
SINAPI	88489	7.9.1	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	19,80	6,07	2,97	9,04	120,19	58,81	178,99	48,47	214,95	
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57	2,36							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,069	8,92	0,62							
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,33	18,36	6,07							
		<b>7.10</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>										<b>12,90</b>	
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	7.10.1	Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	2,00		5,37	5,37		10,74	10,74	2,91	12,90	
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,25	12,57	3,14							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,25	8,92	2,23							
		<b>8</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS - PLENÁRIO, GABINETE VICE PRESIDÊNCIA E ENFERMAGEM</b>										<b>8.795,02</b>	
		<b>8.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>158,59</b>	
	composição propria	8.2.1	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	m²	9,87		13,38	13,38		132,06	132,06	35,76	158,59	
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,5	8,92	13,38							
		<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>6.983,58</b>	
SINAPI	7.3.9.1.0/7 + COTAÇÃO ADAPTADO	8.3.1	PM 180x210 - correr - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 02 unidades de 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, trilhos e fechadura tipo bico de papagaio 45mm, dois puxadores verticais 40cm - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	1.109,82	150,59	1.260,41	1.109,82	150,59	1.260,41	341,32	1.513,63	
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	4,17	12,38	51,67							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	2,86	12,57	36,96							
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	7,06	8,92	62,98							
	COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	m³	0,02	392,17	7,84							
	INSUMO	183	ADREDA/BATENTE DUPLO/CAIXA/GRADE/CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA D; 60 X 1; 20 X 2; 10M MADEIRA CEDRINHO	kg	2	107,30	214,60							
	INSUMO	187	ALIZAR / QUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO / MBUIA / J EQUITIBA OU SIMILAR	m	12	7,85	94,20							
	INSUMO	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO 21 NC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6,5 MM	ud	12	0,47	5,64							
	INSUMO	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	12	0,66	7,92							
	INSUMO	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	2	116,22	232,44							
	COTAÇÃO		CONJUNTO DE TRILHO E ROLDANAS PARA PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO POLIDO	ud	2	269,00	538,00							
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	1,22	7,52	9,17							
TCPO	12.004.000033.S +cotação	8.3.2	Porta corta-fogo 1,80 x 2,10 m (P-90), duas folhas, completa, com barra antipânico, batentes e ferragens	UD	1,00	2.248,42	128,94	2.377,36	2.248,42	128,94	2.377,36	643,79	2.854,99	
			Pedreiro	h	6	12,57	75,42							
			Servente	h	6	8,92	53,52							
			Área média lavada	m²	0,0289	54,27	1,57							
			Brita 1	m³	0,0317	50,50	1,60							
			Cimento CP-32	kg	14,2	0,44	6,25							
			cotação	un	1	2.239,00	2.239,00							

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74071/1	8.3.3	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO - SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DA ENFERMAGEM	m²	1,90	473,12	41,35	514,47	898,93	78,57	977,49	264,71	1.173,88
	COMPOSI CAO	88309	PEDREIRO	h	0,5	12,57							
	COMPOSI CAO	88315	SERRALHEIRO	h	1,3	11,88							
	COMPOSI CAO	6111	SERVEENTE	h	2,2	8,92							
	COMPOSI CAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0,5 : 4,5 ( CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA A, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,006	392,17	2,35						
	INSUMO	4914	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1	470,77							
Cotação	Toldo Castelo 41-3666-6311	8.3.4	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, 2,20 X 1,0 m translucido e Metaisões 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 - INSTALAR NA PORTA DA ENFERMAGEM	UD	1,00	1.200,00		1.200,00		1.200,00	1.200,00	324,96	1.441,09
		<b>8.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>160,01</b>
SINAPI	87530	8.4.1	REQUADRO DO VÃO DA PORTA REMOVIDA - INCÊNDIO DO PLENÁRIO - EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8	M2	6,20	14,06	7,43	21,49	87,17	46,07	133,24	36,08	160,01
	COMPOSI CAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 ( CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA A DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90	14,06						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57							
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,171	8,92							
		<b>8.5</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>1.492,83</b>
SINAPI	74065/2	8.5.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira/ferro, duas demão - inclusive preparo	M2	23,94	12,51	5,33	17,84	299,49	127,60	427,09	115,66	512,89
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57							
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,114	8,92							
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,77							
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	87,80							
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	L	0,04	9,63							
	INSUMO	6086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	86,69							
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,16	20,72							
SINAPI	88497	8.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX em paredes, duas demão	M2	10,00	4,34	4,94	9,28	43,40	49,40	92,80	25,13	111,44
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,312	12,57							
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,114	8,92							
	INSUMO	3767	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	UD	0,06	0,77							
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA	18L	0,0489	87,80							
SINAPI	88489	8.5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	80,00	6,07	2,97	9,04	485,60	237,60	723,20	195,84	868,50
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,167	12,57							
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,069	8,92							
	INSUMO	7366	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,33	16,36							
		<b>9</b>	<b>PINTURA EM CORREDORES E GABINETES - TORRE DO EDIFÍCIO RIO BRANCO</b>										<b>29.084,50</b>
		<b>9.1</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>29.084,50</b>
			<i>PINTURAS CORREDORES</i>										
SINAPI	88489	8.5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	1.308,74	6,07	2,97	9,04	7.944,05	3.886,96	11.831,01	3.203,84	14.207,93

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,069	8,92		0,62						
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07						
SINAPI	88488	8.5.3	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS</b>	M2	346,73		6,07	3,86	9,93	2.104,65	1.338,38	3.443,03	932,37	4.134,75
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,244	12,57		3,07						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,089	8,92		0,79						
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	8.5.4	<b>Remoção e reinstalação das placas de comunicação visual e afins - para execução da pintura no hall dos elevadores</b>	h	20,00		-	21,49	21,49	-	429,80	429,80	116,39	516,15
	INSUMO	4783	PINTOR	h	1	12,57		12,57						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	1	8,92		8,92						
			<i>PINTURAS GABINETES</i>											
SINAPI	88489	8.5.5	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES</b>	M2	941,92		6,07	2,97	9,04	5.717,45	2.797,50	8.514,96	2.305,85	10.225,66
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,069	8,92		0,62						
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07						
		<b>10</b>	<b>APLICAÇÃO DE AZULEJO E PINTURA DAS COPAS - TORRE DO EDIFÍCIO RIO BRANCO</b>											<b>8.764,13</b>
SINAPI	87272	10.1	<b>Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo APLICADO NA PAREDE MOLHADA (PIA)</b>	M2	101,50		25,09	15,37	40,46	2.546,64	1.560,06	4.106,69	1.112,09	4.931,75
	INSUMO	4760	AZULEJISTA	h	0,97	11,42		11,09						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,48	8,92		4,28						
	INSUMO	536	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo - APLICADO NA PAREDE MOLHADA (PIA)	M²	1,08	20,30		21,92						
	INSUMO	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	ud	6,14	0,42		2,58						
	INSUMO	34367	REJUNTE COLORIDO	KG	0,22	2,69		0,59						
SINAPI	88489	10.2	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES - APLICADA NAS DEMAIS PAREDES (NÃO AZULEJADAS)</b>	M2	295,96		6,07	2,97	9,04	1.796,48	879,00	2.675,48	724,52	3.213,00
	INSUMO	4783	PINTOR	h	0,187	12,57		2,35						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	0,069	8,92		0,62						
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,33	18,38		6,07						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	10.3	<b>Remoção e reinstalação dos móveis e utensílios de cozinha - para execução das pinturas e azulejos na parede molhada</b>	h	24,00		-	21,49	21,49	-	515,76	515,76	139,67	619,38
	INSUMO	4783	PINTOR	h	1	12,57		12,57						
	INSUMO	6111	SERVEENTE	h	1	8,92		8,92						
		<b>11</b>	<b>ADEQUAÇÃO DO PAINEL DE VIDRO - PLENÁRIO II</b>											<b>1.254,47</b>
SINAPI	72223	11.1	<b>Desmontagem e remoção de divisórias em vidro temperado - inclusive perfis e acessórios de fixação - LOCAL INDICADO NO PROJETO, ONDE SERÁ INSTALADA PORTA DE VIDRO</b>	m²	1,00		-	9,91	9,91	-	9,91	9,91	2,88	11,90
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,38		9,91						
SINAPI	73838/1 ADAPTADA PARA LAMINADO	11.2	<b>PORTA DE VIDRO LAMINADO 8MM INCOLOR, UMA FOLHA, 0,90X0,80M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS COMO PUXADOR, CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPA-GAIO - NO MESMO PADRÃO DO PAINEL EXISTENTE - AFERIR MEDIDAS NO LOCAL</b>	UD	1,00		632,00	-	632,00	632,00	-	632,00	171,15	758,97



**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88325	VI DRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	10,84	43,38						
	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, LIMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO E PERFIL DE REFORÇO PARA SUSTENTAÇÃO DA PORTA	CJ	1	274,04	274,04						
	TCPO	INSUMO	08810.8.4.2	VI DRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM (4+4), SEM COLOCAÇÃO	M2	0,72	386,00	277,92					
	TCPO		27.008.000.013	Acessórios para vidro temperado, puxador cromado	UN	2	18,34	36,68					
SINAPI	72120+20241 ADAPTADO	11.3	<b>PAINEL EM VIDRO FIXO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4+4), FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - AFERIR MEDIDAS NO LOCAL</b>	M²	0,45	469,85	42,96	512,83	211,43	19,34	230,77	62,49	277,14
	COMPOSICAO	6111	SERVENTE	H	2	8,92	17,84						
	COMPOSICAO	88325	VI DRACEIRO	H	2	12,57	25,14						
	INSUMO	08810.8.4.2	VI DRO TEMPERADO INCOLOR E= 8MM (4+4), SEM COLOCAÇÃO	M2	1	386,00	386,00						
	INSUMO	20241	JOGO DE FERRAGEM	UD	1	83,85	83,85						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	11.4	Execução de corte/adaptação nos perfis de acabamento em madeira	h	8,00	-	21,49	21,49	-	171,92	171,92	46,56	206,46
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1	12,57	12,57						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1	8,92	8,92						
		<b>12</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>										<b>22.461,99</b>
			<b>TUBULAÇÃO PVC</b>										
SINAPI	74165/2	11.3	<b>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - TUBO CONDUÇÃO ESGOTO</b>	M	80,00	25,44	16,12	41,56	2.035,20	1.289,60	3.324,80	900,36	3.992,77
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,75	8,92	6,69						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,75	12,57	9,43						
	INSUMO	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UD	0,0025	34,48	0,09						
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 60MM - NBR 5688	M	1,4	5,88	8,23						
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	40,84	0,15						
	INSUMO	397	ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,85	0,85						
SINAPI	74165/003	11.3	<b>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VENTILAÇÃO</b>	M	15,00	34,37	22,56	56,93	515,55	338,40	853,95	231,25	1.025,51
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	1,06	8,92	9,37						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	1,06	12,57	13,20						
	INSUMO	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UD	0,0057	34,48	0,20						
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,4	7,43	10,40						
	INSUMO	397	ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,85	0,85						
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087	40,84	0,36						
SINAPI	74165/4	11.3	<b>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - TUBO DE QUEDA</b>	M	10,00	35,94	23,42	59,36	359,40	234,20	593,60	160,75	712,86
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	1,06	8,92	9,72						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	1,09	12,57	13,70						
	INSUMO	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UD	0,0083	34,48	0,29						
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,3	9,00	11,70						
	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013	40,84	0,53						
SINAPI	73795/15	11.3	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	2,00	689,55	21,49	711,04	1.379,10	42,98	1.422,08	385,10	1.707,78
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	1	8,92	8,92						
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	1	12,57	12,57						
	INSUMO	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	kg	0,1	5,48	0,55						
	INSUMO	10407	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	ud	1	667,51	667,51						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>TUBULAÇÃO FG</b>										
SINAPI	73976/7	11.3	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	2,00	83,06	34,38	117,44	166,12	68,76	234,88	63,61	282,07
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	1,6	8,92	14,27	14,27					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	1,6	12,57	20,11	20,11					
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	M	0,113	2,07	0,23						
	INSUMO	7696	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - S.10KG/M	m	1,4	34,60	48,44						
SINAPI	72303	11.3	<b>COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	3,00	42,26	15,04	57,30	126,78	45,12	171,90	46,55	206,44
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,7	8,92	6,24	6,24					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,7	12,57	8,80	8,80					
	INSUMO	3471	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	m	1	27,22	27,22						
SINAPI	72479	11.3	<b>UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	2,00	69,95	10,75	80,70	139,90	21,50	161,40	43,71	193,83
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,5	8,92	4,46	4,46					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,5	12,57	6,29	6,29					
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	M	0,076	2,07	0,16						
	INSUMO	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	m	1	59,05	59,05						
SINAPI	72678	11.3	<b>NIFEL DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	4,00	28,37	8,17	36,54	113,48	32,68	146,16	39,58	175,52
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,38	8,92	3,39	3,39					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,38	12,57	4,78	4,78					
	INSUMO	4161	NIFEL FERRO GALV ROSCA 2"	m	1	20,20	20,20						
SINAPI	72716	11.3	<b>TE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	1,00	53,18	17,19	70,37	53,18	17,19	70,37	19,06	84,51
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,8	8,92	7,14	7,14					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,8	12,57	10,06	10,06					
	INSUMO	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	m	1	35,99	35,99						
SINAPI	74181/1	11.3	<b>REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	1,00	89,98	18,27	108,25	89,98	18,27	108,25	29,31	130,00
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,85	8,92	7,58	7,58					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,85	12,57	10,68	10,68					
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	M	0,228	2,07	0,47						
	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	m	1	71,25	71,25						
SINAPI	73795/5	11.3	<b>VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	M	2,00	131,61	15,04	146,65	263,22	30,08	293,30	79,43	352,23
	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,7	8,92	6,24	6,24					
	INSUMO	2696	ENCANADOR	h	0,7	12,57	8,80	8,80					
	INSUMO	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	M	0,05	5,48	0,27						
	INSUMO	10417	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	m	1	116,29	116,29						
			<b>RESERVATÓRIO</b>										
SINAPI	84215	3.2.1	<b>Forma para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)</b>	M2	13,68	13,68	13,61	27,29	187,14	186,18	373,33	101,10	448,33
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	8,45	2,17						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57	11,44						

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

**OBRA:** INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR



**BDI:** 27,08%  
**BDI equipamentos:** 14,02%

**DATA:** jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
	INSUMO	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (1,2MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	28,54	4,97								
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	9,82	0,06								
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA ( P/ FORMA)	M		1,04	3,25								
	INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 2,5 X 1,0CM ( 1X4 ") NAO APARELHADA ( SARRAFO P/ FORMA)	M		0,55	2,01								
	INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 1,7 X 2,1	KG		0,27	6,98								
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 3,0, 0CM ( 1 X 1,2 ") NAO APARELHADA	M		0,31	7,33								
SINAPI	74138/3	3.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,19			257,46	36,90	294,36	305,86	43,84	349,70	94,70	419,96
	INSUMO	378	ARMADOR	h	0,6	12,57			7,54						
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,6	12,57			7,54						
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,6	12,57			7,54						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,6	8,92			14,27						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	244,89		257,13							
	INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO C/ MANGOTE	H	0,3			1,09							
SINAPI	73990/1	3.2.4	ARMACAO ACO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO	m³	1,19			296,21	150,43	446,64	351,90	178,71	530,61	143,69	637,21
	INSUMO	378	ARMADOR	h	7	12,57			87,99						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	7	8,92			62,44						
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0MM, VERGALHAO	KG	55			185,90	3,38						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0MM, VERGALHAO	KG	22			4,18	91,96						
	INSUMO	337	ARAME RECOZI DO 18 BWG, 1,25MM (0,1KG/M)	KG	2,5			7,34	18,35						
			<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DA CAIXA</b>												
SINAPI	87905	7.6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	15,12			1,40	3,11	4,51	21,17	47,02	68,19	18,47	81,89
	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0042	333,01		1,40							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,183	12,57			2,30						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,091	8,92			0,81						
SINAPI	87530	7.6.2	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	15,12			14,06	7,43	21,49	212,59	112,34	324,93	87,99	390,21
	COMPOSIÇÃO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,0376	373,90		14,06							
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,47	12,57			5,91						
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,171	8,92			1,53						
SINAPI	83730	3.2.4	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM - INTERNA (5 DEMÃO CRUZADAS)	M2	7,56			296,52	16,61	313,13	2.241,69	125,57	2.367,26	641,05	2.842,86
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,75	8,92			6,69						
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	h	0,75	13,22			9,92						
	INSUMO	130	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SIKATOP 122 OU EQUIVALENTE	KG	42	7,06		296,52							
SINAPI	83730 (ADAPTADA PARA 1CM)	3.2.4	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=1 CM (3 DEMÃO CRUZADAS)	M2	7,20			148,26	8,41	156,67	1.067,47	60,55	1.128,02	305,47	1.354,65
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	0,36	8,92			3,30						
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	h	0,38	13,22			5,02						
	INSUMO	130	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SIKATOP 122 OU EQUIVALENTE	KG	21	7,06		148,26							
TCPO	6.003.000.097	3.2.4	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	M2	7,56			1,60	0,63	2,23	12,10	4,76	16,86	4,57	20,25
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	0,05	12,57			0,63						
			Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	m	1,05	1,52		1,60							

**INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO**

OBRA: INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO  
 ENDEREÇO: Alameda Carlos de Carvalho, 528  
 LOCAL: Curitiba/PR



BDI: 27,08%  
 BDI equipamentos: 14,02%

DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			BDI (R\$)	Preço unitário máximo (c/ BDI) (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>TAMPÃO</b>										
SINAPI	83692	3.2.4	TAMPAO ARTICULADO ESTANQUE P/ POCO DE VISITA - Fechamento por parafuso sextavado - Referência Técnica: TQ 60 - FE 50007 ferro nodular- Fuminas ou similar.	UD	1,00	478,15	32,24	510,39	478,15	32,24	510,39	138,21	612,93
	INSUMO	4750	PEDREIRO	h	1,5	12,57		18,86					
	INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,5	8,92		13,38					
			AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,0219	54,27		1,19					
			CIMENTO CP 32	kg	9,94	0,44		4,37					
	INSUMO	11291	TAMPAO ARTICULADO ESTANQUE P/ POCO DE VISITA - Fechamento por parafuso sextavado - Referência Técnica: TQ 60 - FE 50007 ferro nodular- Fuminas ou similar.	UD	1	472,59							
			<b>BOMBAS</b>										
SINAPI	83646	3.2.4	Moto bomba Jacaré trituradora com um rotor aberto 116 mm , passagem de sólidos de 20- mm, acoplada a um motor de indução de 2 Cv trifásico 220/380/440 v - saída de 2 polegadas vazão Max. 12,1 m³/h em 22 mca - com sistema triturador de sólidos e tecidos fibrosos em geral - Referência Técnica: Famac FBS ou similar	UD	2,00	2.656,00	171,11	2.827,11	5.312,00	342,22	5.654,22	1.531,16	6.790,19
	INSUMO		AJUDANTE	h	6,1	11,19		68,26					
	INSUMO		MONTEADOR	h	6,1	16,86		102,85					
		COTAÇÃO	Moto bomba Jacaré trituradora com um rotor aberto 116 mm , passagem de sólidos de 20- mm, acoplada a um motor de indução de 2 Cv trifásico 220/380/440 v - saída de 2 polegadas - vazão Max. 12,1 m³/h em 22 mca - com sistema triturador de sólidos e tecidos fibrosos em geral - Referência Técnica: Famac FBS ou similar	m³	1	2.656,00		2.656,00					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMBIENTES INTERNOS**

**PAVIMENTO TERREO CASARÃO - cozinha e banheiros**

Demolições			
	metragem	pe direito	total
Piso Cerâmico IS Fem	32		32
Piso Cerâmico IS Masc	34		34
			<b>66</b>
Remoção Divisórias IS Fem	24,2		24,2
Remoção Divisórias IS Masc	16,8		16,8
			<b>41</b>
Remoção Azulejos IS Fem	30	4	220
Remoção Azulejos IS Masc	30	4	220
			<b>240</b>
Remoção Portas IS Fem	1		1
Remoção Portas IS Masc	1		1
			<b>2</b>
Remoção Louças IS Fem	7		7
Remoção Louças IS Masc	3		3
			<b>10</b>
Remoção Bancada IS Fem (m)	5		5
Remoção Bancada IS Masc (m)	5		5
			<b>10</b>
demolição de alvenarias vãos para instalação de portas	0,567	7	<b>3,969</b>

Piso, revestimento, pintura, hidro										
AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)		piso ceramico	regularização de piso	FORRO/pintura teto	rodapé	azulejo	pintura parede	emassamento (mesma área pintura)
3,6 cozinha	18,40	20,35		20,35	20,35	20,35		66,24		
alcôfos		2,15		2,15						
refeitiório	14,50	11,25		11,25	11,25	11,25		52,20		
IS Fem	16,20	15,40		15,40	15,40	15,40		58,82		
IS Masc	17,50	13,50		13,50	13,50	13,50		63,00		
IS PNE	7,00	3,00		3,00	3,00	3,00		25,20		
corredor + pano de parede de sala de lanches										
	33,00	35,00				35,00		302,40		18,72
				<b>65,65</b>	<b>65,65</b>	<b>98,50</b>	<b>0,00</b>	<b>264,26</b>	<b>302,40</b>	<b>18,72</b>

Sóculos			
	METRAGEM	QUANTIDADE	
Sóculos	sóculo 01 (0,60x3,20)	1,92	1
	sóculo 02 (0,60x1,80)	1,08	1
	sóculo 03 (0,60x3,45)	2,07	1
	sóculo 04 (0,60x3,45)	2,07	1
			<b>7,14</b>

Paredes e Painéis			
	METRAGEM	ALTURA	
Gesso Acartonado verde	cozinha	1,5	2,5
	refeitiório	0,6	2,5
	IS Fem	3,35	2,5
	IS Masc		0
	IS PNE	5,6	2,5
			<b>27,63</b>

Gesso Acartonado comum	corredor	2,6	3,5
			<b>9,1</b>
			<b>9,10</b>

Divisórias	IS	13,6	1,8
			<b>24,48</b>
			<b>24,48</b>

ESQUADRIAS			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM 80x210 - vs/verm	0,8	2,1	1
PM90x210	0,9	2,1	2
PM90x210 PNE	0,9	2,1	1
PM90x210 CORNER	0,9	2,1	1
PM 100x210 - vs/verm	0,8	2,1	1
PM200x210 - duas folhas	2	2,1	1
PM90x210 - releçadas porta veneziana (60x180)	0,9	2,1	2
			<b>6</b>

1,92
1,08
2,07
2,07
<b>7,14</b>

3,75
1,5
8,375
0
24
<b>27,63</b>
9,1
<b>9,10</b>

24,48
<b>24,48</b>

SOLERA	PINTURA ESMALTE	VERGAS (concreto)	VERGA (formal)
	5,04		
1,80	11,34	0,1275	2,21
0,90	5,67	0,06375	1,11
0,90	5,67	0,06375	1,11
0,90	5,04	0,06	1,04
	12,6		
1,80	11,34	0,1275	2,21
<b>6,20</b>	<b>56,70</b>	<b>0,44</b>	<b>7,67</b>

Pto água fria 3/4"	Pto água fria 1/2"	Pto esgoto primário	Pto esgoto secundário	banca cx acoplada	lavatório - cuba	banca PNE	lavatório PNE	tanque	torneira copa	torneira lavatório	torneira tanque	ralo	barra apoio banca PNE	barra lavatório PNE	espelho	gancho	papeleira	sabonete liquido	papel toalha	registro gaveta 3/4"	registro gaveta 1 1/2"
0			0	20,35					3			0								1	1
1			1	11,25					1			1								1	
7		3	4	15,40								1				7	5	2		2	1
3		2	1	13,50								1				3	1	1		2	1
1	1	1	1	3,00								1		1	1	1	1	1		1	1
12	1	6	7	6	0	0	1	1	0	4	0	4	0	1	1	11	7	5		3	1

**PAVIMENTO SOBRELOJA CASARÃO - ambulatório, gabinete, banheiros**

Demolições			
	metragem	pe direito	total
Piso Cerâmico IS Fem	32		32
Piso Cerâmico IS Masc	34		34
			<b>66</b>
Remoção Divisórias IS Fem	24,2		24,2
Remoção Divisórias IS Masc	16,8		16,8
			<b>41</b>
Remoção Azulejos IS Fem	30	4	220
Remoção Azulejos IS Masc	30	4	220
			<b>240</b>
Remoção Portas IS Fem	1		1
Remoção Portas IS Masc	1		1

			2
Remoção Louças IS Fem	7		7
Remoção Louças IS Masc	3		3
			10
Remoção Bancada IS Fem (m)	5		5
Remoção Bancada IS Masc (m)	5		5
			10
demolição de alvenarias vãos para instalação de portas	0,567	4	2,268

Piso, revestimento, pintura, hidro													
AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)		piso ceramico	pintura de teto (materiais)	regularização piso	pintura teto (gesso)	rodapé	azulejo	pintura parede	emassamento (mesma área pintura)		
3,6 consultório	16,90	17,20		17,20	17,20	17,20	16,90			59,15	59,15		
espera	11,00	7,60		7,60	7,60	7,60	11,00			38,50	38,50		
gabinete	15,90	14,70		14,70	14,70	14,70	15,90			55,60	55,60		
IS Fem	16,20	15,40		15,40	15,40	15,40				58,32			
IS Masc	17,50	13,50		13,50	13,50	13,50				63,00			
IS PNE	7,00	3,00		3,00	3,00	3,00				25,20			
Circulação	24,70	14,00		14,00						86,45	86,45		
				<b>71,40</b>	<b>21,60</b>	<b>71,40</b>	<b>63,80</b>	<b>43,80</b>	<b>146,52</b>	<b>239,75</b>	<b>239,75</b>		

Paredes e Painéis					
3,5	METRAGEM	ALTURA			
IS Fem	3,35	3,5		11,725	
IS Masc				0	
IS PNE	5,6	3,5		19,6	
				<b>31,33</b>	
Gesso Acartonado comum	GABINETE	1,5	3,5	5,25	
	corredor	2,6	3,5	9,1	
				<b>14,35</b>	

Divisórias					
IS					
		13,6	1,8	24,48	
				<b>24,48</b>	

ESQUADRIAS					
LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			
PM 80x210 EXISTENTE	0,8	2,1	2		
PM 90x210	0,8	2,1	2	1,60	2,08
PMC 90x210	1	2,1	1	0,6	0,67
PM90x210 PNE	0,9	2,1	1	0,90	1,11
PM90x210 RELOCADA	0,9	2,1	1	0,90	1,11
porta veneziana 60x180			6		

SOLERA	PINTURA (ESMALTE)	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
	10,08		
	0,12		
	10,98		
	5,67		
	0,06375		1,11
	5,67		1,11
	<b>37,80</b>	<b>0,25</b>	<b>4,22</b>

Pto água fria 3/4"	Pto água fria 1/2"	Pto esgoto primário	Pto esgoto secundário	bacia cx acoplada	lavatório-cuba	bacia PNE	lavatório PNE	tanque	torneira copa	torneira lavatório	torneira tanque	ralo	barra apoio bacia PNE	barra lavatório PNE	espelho	gancho	papeleira	sabonete liquido	papel toalha	registro gaveta 3/4"	registro gaveta 1/2"	
1			1		1													1			1	
7		3	4	5								1					7	5	2	2	1	
3		2	1	1								1					3	1	2	2	1	
1	1	1	1	1					1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	6	7	6	1	1	1	0	0	1	0	3	0	1	1	11	7	6	6	3	1	

**PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PISOS EM GABINETES**

GABINETE 01 (fundo/esquerda)			
com sala reuniões			
2,8	Área	Perimetro	
secretaria	77,25	63,25	
sala de reuniões	13,55	14,82	
gabinete	25,54	23	

numero de gabinetes	pintura parede	numero de gabinetes	piso	rodapés
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

sem sala reuniões			
Área	Perimetro		
secretaria	93,86	55,4	
sala de reuniões			
gabinete	25,54	23	

	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

GABINETE 02 (frente/esquerda)			
com sala reuniões			
2,8	Área	Perimetro	
secretaria	73,4	47,25	
sala de reuniões	14,65	15,35	
gabinete	30,28	22,1	

2	264,60	0,00	0
2	85,98	0,00	0
2	124,28	0,00	0

sem sala reuniões			
Área	Perimetro		
secretaria	88,5	50,3	
sala de reuniões			
gabinete	30,28	22,3	

	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

GABINETE 03 (frente/direita)			
com sala reuniões			
2,8	Área	Perimetro	
secretaria	68,15	46,6	
sala de reuniões	13	14,5	
gabinete	30	22,1	

2	260,96	0,00	0
2	81,20	0,00	0
2	124,12	0,00	0

sem sala reuniões			
Área	Perimetro		
secretaria	84,5	46,95	
sala de reuniões			
gabinete	30	22,1	

	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

GABINETE 04 (frente/fundo)			
com sala reuniões			
2,8	Área	Perimetro	
secretaria	62,8	36,65	
sala de reuniões	14,65	15,42	
gabinete	27,65	22,42	

	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

sem sala reuniões			
Área	Perimetro		
secretaria	78,44	36,55	
sala de reuniões			
gabinete	27,65	22,42	

	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0
	0,00		0,00	0

corredor			
1º SUB SOLO	Área	Perimetro	ALTURA
	20,7	24,7	2,8
2º SUBSOLO	20,7	24,7	2,5
terreo	29	42,1	2,8
sobreloja	20,7	24,7	2,5
pavimento 02	27,93	31,65	2,8

pintura parede	pintura forro
69,16	41,40
63,75	20,70
117,88	29,00
63,75	20,70
88,62	27,93

pavimento 03	20,7	40	2,8	112,00	20,70
pavimento 04	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 05	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 06	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 07	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 08	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 09	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 10	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 11	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
pavimento 12	27,93	31,65	2,8	88,62	20,70
				<b>1.308,74</b>	<b>346,73</b>

### INSTALAÇÃO DA COPA NA SOBRELOJA

	Área	Perímetro	ALTURA	
copa	13	15	2,5	2,5
secretaria		50		2,5
gabinete		15		2,5

piso	pintura parede	gesso acartonado	emassamento	rodapé
13,00	37,50	14,00	28,00	20,00
	137,50			
	37,50			
<b>13,00</b>	<b>212,50</b>	<b>14,00</b>	<b>28,00</b>	<b>20,00</b>

### MOTORISTAS - 1º SUB SOLO

#### Demolições

	metragem	pe direito	total
demolição de alvenarias			
vãos para instalação de portas	0,567	1	<b>0,567</b>
remoção de divisórias em gesso acartonado			
vãos para instalação de portas	32	4,1	<b>131,2</b>

#### Piso, revestimento, pintura, hidro

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)
SALA MOTORISTAS I	29,20	37,15
SALA MOTORISTAS II	20,84	24,32
box sanitário feminino	4,74	1,35
box sanitário masculino	4,74	1,35
VESTIÁRIO FEM	11,50	5,37
VESTIÁRIO MASC	17,75	13,50
LIXO	14,50	11,51
lado externo	34,00	

PISO CERÂMICO	FORRO	RODAPÉ	AZULEJO	PINTURA PAREDE	EMASSAMENTO
37,15		29,20		102,20	
24,32		20,84	17,85	55,09	17,50
1,35	1,35		12,32		
1,35	1,35		12,32		
5,37	5,37	11,50	6,55	29,90	29,90
13,50	13,50	17,75	15,50	30,65	30,65
		34,00	15,50	22,20	22,20
				139,40	139,40
<b>83,04</b>	<b>21,57</b>	<b>113,29</b>	<b>80,04</b>	<b>379,45</b>	<b>239,68</b>

Pto água fria 3/4"	Pto esgoto primário	Pto esgoto secundário	banca ex-acoplada	lavatório - cuba	torneira copa	torneira lavatório	ralo	espelho	gancho	papeleira	sabonete líquido	papel toalha	registro gaveta 3/4"
1		1			1								1
	1		1				1			1	1		
	1		1				1			1	1		
2	0	2	0	2	0	2	1	2	2		1	1	1
3		3	0	2	0	2	1	2	3		1	1	1
<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

#### Paredes e Painéis

Gesso Acartonado Verde	METRAGEM	ALTURA
lo fem + masc + copa	25,95	4,1
	50	4,1
	<b>106,40</b>	

106,395
0
<b>106,40</b>

Gesso Acartonado comum	loco + divisão de sala dos motoristas + refacimento a parede onde serão instaladas as janelas	15	4,1
		2,5	3,5

61,5
0
8,75
<b>70,25</b>

#### ESQUADRIAS DE MADEIRA

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM60x210	0,8	2,1	2
PM 80x210	0,8	2,1	3
reinstalação de porta de alumínio			1
PORTAS EXISTENTES	0,9	2,1	1

SOLTEIRA	PINTURA ESMALTE	VERGAS (concreto)	VERGA (formal)
1,20	7,36		
2,40	15,12	0,036	0,48
<b>3,60</b>	<b>27,72</b>	<b>0,04</b>	<b>0,48</b>

#### ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
60x30 - BASCULANTE	0,6	0,3	1
240x30 - BASCULANTE	2,4	0,3	1
50x110 - CORNER	0,5	1,1	12
vidro fixo	1,1	1	1

0,54
0,72
6,60
1,10
<b>8,96</b>

### INSTALAÇÃO GÁS

#### Demolições

	metragem	pe direito	total
FURO EM CONCRETO	2	1	<b>2</b>

#### CASA DE GÁS

	METRAGEM	PÉ DIREITO	
ALVENARIA	4,5	2,00	9,00
PLATIBADA	1,8	0,50	0,90
PILARES (AUNIDADES 15X15) VELA ANAMARÇAO	4	0,02	2,00
(7,30M DE 15X10)	7,3	0,02	0,11
VERGA (10X10) LATERAIS	6	0,01	0,06
LAJE	2	0,08	

CHANCO/EMBOCO	CONCRETO	FORMA	AO	PINTURA PAREDE
18,00				18,00
1,80				1,80
	0,18	4,80	14,40	
	0,11	2,19	8,76	
	0,06	1,80	4,80	
	0,16	3,20	12,80	
<b>19,80</b>	<b>0,51</b>	<b>11,39</b>	<b>40,76</b>	<b>19,80</b>
				<b>0,00</b>

#### ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PORTA VENEZIANA ABRIR	1,2	1,8	1
VENEZIANA ALUMINIO FIXA	0,85	0,25	4

TUBULAÇÃO			
			QUANTIDADE
TUBO COBRE 23MM			46
KIT GÁS CASA DE GÁS			1
KIT GÁS INSTALAÇÃO FOGÃO			1

COPAS - edifício Rio Branco			
COPAS	paredes a pintar	paredes a pintar	ALTURA
2ª andar	5,95	9,45	2,8
3ª andar	4,6	9,3	2,8
4ª andar	2,85	9,75	2,8
5ª andar	2,85	9,75	2,8
6ª andar	2,85	9,75	2,8
7ª andar	2,85	9,75	2,8
8ª andar	2,85	9,75	2,8
9ª andar	2,85	9,75	2,8
10ª andar	2,85	9,75	2,8
11ª andar	2,85	9,75	2,8
12ª andar	2,3	8,95	2,8

pintura parede	azulejo parede
26,46	16,66
26,04	12,88
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
27,30	7,58
25,06	8,17
<b>295,96</b>	<b>101,50</b>

ELEVATÓRIA (0,60x1,20x1,80)			
FORMA	FUNDO	LATERAIS	TAMPA
CONCRETO	0,108	0,272	0,108
AÇO	10,8	27,2	10,8
CHAPISCO	0,72	12,96	1,44
EMBRICO	0,72	12,96	1,44
ARGAMASSA POLIMÉRICA INTERNO	0,36	6,48	0,72
ARGAMASSA POLIMÉRICA EXTERNO	0,48	8,64	0,96
TELA	0,36	6,48	0,72

13,68
1,19
118,80
16,12
15,12
7,56
7,20
7,56





## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO

**ENDEREÇO:**

Alameda Carlos de Carvalho, 528

**LOCAL:**

Curitiba/PR

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS</b>									
<b>1</b>	<b>INICIAIS</b>						<b>17.616,43</b>		
	MESTRE DE OBRAS	33,33%	5.658,58	33,33%	5.658,58	33,34%	5.660,28	16.977,45	100,00%
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	638,98					638,98	100,00%
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>10.845,31</b>		
	CAÇAMBAS PARA ENTULHO	33,33%	2.034,33	33,33%	2.034,33	33,34%	2.034,94	6.103,60	100,00%
	ANDAIMES			50,00%	288,70	50,00%	288,70	577,40	100,00%
	TAPUMES E PROTEÇÃO DOS PISOS	50,00%	1.574,17	50,00%	1.574,17			3.148,34	100,00%
	LIMPEZA DA OBRA	33,33%	338,62	33,33%	338,62	33,34%	338,72	1.015,97	100,00%
<b>3</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO CASARÃO - cozinha e banheiros</b>						<b>82.036,23</b>		
3.1	DEMOLIÇÕES	100,00%	6.116,19					6.116,19	100,00%
3.2	SUPRA-ESTRUTURA	100,00%	687,16					687,16	100,00%
3.3	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	7.321,71	50,00%	7.321,71			14.643,41	100,00%
3.4	ESQUADRIAS	50,00%	3.141,40	50,00%	3.141,40			6.282,80	100,00%
3.5	FORRO			100,00%	5.004,04			5.004,04	100,00%
3.6	REVESTIMENTOS INTERNOS			100,00%	23.775,03			23.775,03	100,00%
3.7	PISOS			100,00%	6.410,34			6.410,34	100,00%
3.8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			100,00%	559,61			559,61	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO			100,00%	4.109,13			4.109,13	100,00%
	LOUÇAS E METAIS			100,00%	9.292,82			9.292,82	100,00%
3.10	PINTURAS			100,00%	5.110,54			5.110,54	100,00%
3.11	COMUNICAÇÃO VISUAL			100,00%	45,14			45,14	100,00%
<b>4</b>	<b>PAVIMENTO SOBRELOJA CASARÃO - gabinete, ambulatório, banheiros</b>						<b>89.683,48</b>		
4.1	DEMOLIÇÕES	100,00%	7.688,80					7.688,80	100,00%
4.2	SUPRA-ESTRUTURA	100,00%	9.544,25					9.544,25	100,00%
4.3	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	7.691,94	50,00%	7.691,94			15.383,89	100,00%
4.4	ESQUADRIAS	50,00%	1.727,67	50,00%	1.727,67			3.455,34	100,00%
4.5	REVESTIMENTOS INTERNOS			100,00%	14.762,50			14.762,50	100,00%
4.6	PISOS			100,00%	6.492,59			6.492,59	100,00%
4.7	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			100,00%	1.065,37			1.065,37	100,00%
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	DRENOS PARA AR CONDICIONADO			100,00%	230,50			230,50	100,00%
	REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO			100,00%	4.019,96			4.019,96	100,00%
	LOUÇAS E METAIS			100,00%	8.328,73			8.328,73	100,00%
4.9	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			100,00%	11.436,70			11.436,70	100,00%
4.10	PINTURAS			100,00%	7.236,15			7.236,15	100,00%
4.11	COMUNICAÇÃO VISUAL			100,00%	38,69			38,69	100,00%
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COPA NA SOBRELOJA - EDIFÍCIO RIO BRANCO</b>						<b>10.476,21</b>		
5.1	DEMOLIÇÕES					100,00%	64,88	64,88	100,00%
5.2	PAREDES E PAINÉIS					100,00%	1.403,35	1.403,35	100,00%
5.3	ESQUADRIAS					100,00%	465,40	465,40	100,00%
5.4	FORROS, AZULEJOS, PISOS E RODAPÉS					100,00%	4.618,19	4.618,19	100,00%
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					100,00%	682,32	682,32	100,00%
5.6	PINTURAS					100,00%	3.242,06	3.242,06	100,00%
<b>6</b>	<b>SALA DOS MOTORISTAS - 1º SUB SOLO</b>						<b>71.871,22</b>		
6.1	DEMOLIÇÕES					100,00%	2.068,51	2.068,51	100,00%
6.2	SUPRA-ESTRUTURA					100,00%	51,19	51,19	100,00%
6.3	PAREDES E PAINÉIS					100,00%	18.175,00	18.175,00	100,00%
6.4	ESQUADRIAS					100,00%	9.228,60	9.228,60	100,00%
6.5	REVESTIMENTOS INTERNOS					100,00%	5.576,77	5.576,77	100,00%
6.6	PISOS					100,00%	3.599,01	3.599,01	100,00%
6.7	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					100,00%	2.286,79	2.286,79	100,00%
6.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	REDE DE ÁGUA FRIA/ESGOTO					100,00%	2.563,38	2.563,38	100,00%
	LOUÇAS E METAIS					100,00%	3.190,64	3.190,64	100,00%
6.9	PINTURAS					100,00%	7.316,77	7.316,77	100,00%
6.10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					100,00%	17.788,76	17.788,76	100,00%
6.11	COMUNICAÇÃO VISUAL					100,00%	25,80	25,80	100,00%
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO DO GÁS</b>						<b>8.964,39</b>		
7.1	SERVIÇOS INICIAIS					100,00%	966,03	966,03	100,00%



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO INTERVENÇÕES DIVERSAS CASARÃO/EDIFÍCIO RIO BRANCO

**ENDEREÇO:** Alameda Carlos de Carvalho, 528  
**LOCAL:** Curitiba/PR

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		PREÇO TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
7.2					100,00%	157,61	157,61	100,00%	
7.3					100,00%	894,72	894,72	100,00%	
7.4					100,00%	611,57	611,57	100,00%	
7.5					100,00%	2.001,77	2.001,77	100,00%	
7.6					100,00%	618,23	618,23	100,00%	
7.7					100,00%	3.157,23	3.157,23	100,00%	
7.8					100,00%	329,38	329,38	100,00%	
7.9					100,00%	214,95	214,95	100,00%	
7.10					100,00%	12,90	12,90	100,00%	
8							8.795,02		
8					100,00%	8.795,02	8.795,02	100,00%	
9							29.084,50		
		100,00%	18.858,83				18.858,83	100,00%	
		100,00%	10.225,66				10.225,66	100,00%	
10							8.764,13		
		100,00%	3.505,65				3.505,65	100,00%	
				100,00%	5.258,48		5.258,48	100,00%	
11							1.254,47		
					100,00%	1.254,47	1.254,47	100,00%	
12							22.461,99		
					100,00%	22.461,99	22.461,99	100,00%	
13							16.403,75		
					100,00%	16.403,75	16.403,75	100,00%	
14							22.221,30		
				95,00%	21.110,23	5,00%	1.111,06	22.221,30	100,00%
15							18.980,20		
				100,00%	18.980,20		18.980,20	100,00%	
		20,68%	86.753,96	43,64%	183.043,90	35,68%	149.660,76	419.458,62	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014**

**OBRA:** REFORMAS ED RIO BRANCO - ELÉTRICA VESTIÁRIOS, BANHEIRO, DOS MOTORISTAS

**LOCAL:** Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

**DATA:** ago/14



**Santa Rita**  
Construtora

**BDI** 27,08%  
**BDI EQUIP.** 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
			<b>INFRAESTRUTURA</b>												
			<b>Caixas de passagem e eletrodutos</b>												
		12.1	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pc			16,00	3,51	3,41	6,92	56,16	54,56	110,72	29,98	132,96
Cotação	E57		Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pc	1	3,51		3,51		3,51					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20			1,98	1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52			1,43	1,43					
		12.2	Condutele em liga de alumínio fundido Ø 3/4"	pc			11,00	6,08	11,36	17,44	66,88	124,96	191,84	51,95	230,38
TCPO	16135.8.1.37		Condutele em liga de alumínio fundido Ø 3/4"	pc	1	6,08		6,08		6,08					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	13,20			6,60	6,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,52			4,76	4,76					
		12.2	Condutele em liga de alumínio fundido Ø 1"	pc			25,00	8,46	11,36	19,82	211,50	284,00	495,50	134,18	595,05
TCPO	16135.8.1.38		Condutele em liga de alumínio fundido Ø 1"	pc	1	8,46		8,46		8,46					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	13,20			6,60	6,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,52			4,76	4,76					
		12.3	Condutele em liga de alumínio fundido tipo Ø 2"	pc			12,00	11,12	11,36	22,48	133,44	136,32	269,76	73,05	323,96
TCPO	16135.8.1.14		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2"	m	1,1	10,11				11,12					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	13,20				6,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,52				4,76					
		12.3	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm 1"	m			43,00	11,12	6,82	17,94	478,16	293,26	771,42	208,90	926,40
TCPO	16131.8.3.3		Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm 1"	m	1,1	10,11				11,12					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	13,20				3,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,52				2,86					
		12.4	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m			98,00	1,60	3,41	5,01	156,80	334,18	490,98	132,96	589,62
SINAPI	72935		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m	1	1,60		1,60		1,60					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20				1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52				1,43					
		12.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m			20,00	2,31	6,82	9,13	46,20	136,40	182,60	49,45	219,29
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 25 mm 3/4"	m	1,1	2,10		2,31		2,31					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	13,20				3,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,52				2,86					
		12.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			60	3,49	6,82	10,31	209,40	409,20	618,60	167,52	742,88
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,17		3,49		3,49					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	13,20				3,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,52				2,86					
		12.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m			60	3,49	6,82	10,31	209,40	409,20	618,60	167,52	742,88
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2"	m	1,1	3,17		3,49		3,49					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	13,20				3,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,52				2,86					
		12.8	Perfilado #38x38	m			12,00	10,96	13,63	24,59	131,52	163,56	295,08	79,91	354,37

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014**

**OBRA:** REFORMAS ED RIO BRANCO - ELÉTRICA VESTIÁRIOS, BANHEIRO, DOS MOTORISTAS

**LOCAL:** Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

**DATA:** ago/14



**Santa Rita**  
Construtora

**BDI** 27,08%  
**BDI EQUIP.** 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação	E38		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	6,80		6,80		6,80					
Cotação	E38		Junta reta interna #38x38	pç	0,17	0,90		0,15		0,15					
Cotação	E38		Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04		0,52		0,52					
Cotação	E38		Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,5	0,86		0,43		0,43					
Cotação	E38		Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,15	1,40		0,21		0,21					
Cotação	E38		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	2,12		2,12		2,12					
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1	0,48		0,48		0,48					
Cotação	E38		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08		0,13		0,13					
Cotação	E38		Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,04		0,07		0,07					
Cotação	E38		Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03		0,05		0,05					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	13,20			7,92	7,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,52			5,71	5,71					

		12.9	Eletrocalha #100x50 perfurada	m			18,00	17,93	13,63	31,56	322,74	245,34	568,08	153,84	682,21
Cotação	E38		Eletrocalha perfurada #100x50mm tipo U chapa 18 AWG, pré-zincada à fogo. Fixação por	m	1	11,18		11,18		11,18					
Cotação	E38		Junta telescópica #100x50 mm chapa 18 AWG	pç	0,33	4,53		1,49		1,49					
Cotação	E38		Suporte suspensão #100x50 mm	pç	0,67	3,10		2,08		2,08					
Cotação	E38		Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,67	0,86		0,58		0,58					
Cotação	E39		Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,2	1,40		0,28		0,28					
Cotação	E38		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,78		0,78		0,78					
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1,33	0,48		0,64		0,64					
Cotação	E38		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	6	0,08		0,48		0,48					
Cotação	E38		Porca sextavada 1/4"	pç	6	0,04		0,24		0,24					
Cotação	E38		Arruela lisa 1/4"	pç	6	0,03		0,18		0,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	13,20			7,92	7,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,52			5,71	5,71					

		12.9	Tampa para eletrocalha Eletrocalha #100x50	m			6,00	17,37	13,63	31,00	104,22	81,78	186,00	50,37	223,37
Cotação	E63		Eletrocalha perfurada #100x50mm tipo U chapa 18 AWG, pré-zincada à fogo. Fixação por tirantes a cada 1,5 m	m	1	17,37		17,37		17,37					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	13,20			7,92	7,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,52			5,71	5,71					

		12.9	Conexão para eletrocalha diversas, #100x50mm tipo U chapa 18 AWG, pré-zincada à fogo.	m			3,00	18,00	13,63	31,63	54,00	40,89	94,89	25,70	113,96
Cotação	E64		Conexão para eletrocalha diversas, #100x50mm tipo U chapa 18 AWG, pré-zincada à fogo.	m	1	18,00		18,00		18,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	13,20			7,92	7,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,52			5,71	5,71					

		12.10	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			350,00	0,94	2,50	3,44	329,00	875,00	1.204,00	326,04	1.445,89
--	--	-------	--	---	--	--	--------	------	------	------	--------	--------	----------	--------	----------

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**REFORMAS ED RIO BRANCO 2014**



Santa Rita  
Construtora

**OBRA:** REFORMAS ED RIO BRANCO - ELÉTRICA VESTIÁRIOS, BANHEIRO, DOS MOTORISTAS  
**LOCAL:** Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro  
**DATA:** ago/14

**BDI** 27,08%  
**BDI EQUIP.** 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90		0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	13,20			1,45	1,45					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,52			1,05	1,05					

		12.11	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			500,00	5,77	3,63	9,40	2.885,00	1.815,00	4.700,00	1.272,76	5.644,26
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar).	m	1,02	5,63		5,74		5,74					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,70		0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	13,20			2,11	2,11					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	9,52			1,52	1,52					

		12.12	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V <b>Quadro de bombas ESGOTO</b>	m			300,00	1,66	2,96	4,62	498,00	888,00	1.386,00	375,33	1.664,46
TCPO	16120.8.16.4		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,61		1,64		1,64					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	13,20			1,72	1,72					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	9,52			1,24	1,24					

		12.12	Cabo PP DE COMANDO 2x1 mm², utilizado para alarme de nível alto do reservatório de esgoto e comando das bombas.	m			60,00	1,11	2,96	4,07	66,60	177,60	244,20	66,13	293,26
COTAÇÃO	E61		Cabo PP DE COMANDO 2x1 mm², utilizado para alarme de nível alto do reservatório de esgoto e comando das bombas.	m	1,02	1,07		1,09		1,09					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	13,20			1,72	1,72					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	9,52			1,24	1,24					

		12.13	Interruptor simples de uma tecla 4x2"	pç			4,00	6,55	4,77	11,32	26,20	19,08	45,28	12,26	54,38
Cotação	E52		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	6,55		6,55		6,55					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	13,20			2,77	2,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,52			2,00	2,00					
		12.14	Conjunto interruptores duas teclas simples 4x2"	pç			10,00	11,94	8,40	20,34	119,40	84,00	203,40	55,08	244,26
Cotação	E52		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	11,94		11,94		11,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	13,20			4,88	4,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,52			3,52	3,52					

		12.15	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			2,00	9,78	6,59	16,37	19,56	13,18	32,74	8,87	39,32
--	--	-------	---	----	--	--	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
**REFORMAS ED RIO BRANCO 2014**



Santa Rita  
Construtora

**OBRA:** REFORMAS ED RIO BRANCO - ELÉTRICA VESTIÁRIOS, BANHEIRO, DOS MOTORISTAS

**LOCAL:** Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

**DATA:** ago/14

BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação	E52		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	9,78		9,78		9,78					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	13,20			3,83	3,83					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,52			2,76	2,76					
		12.16	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir (miolo branco)	pç			8	16,52	8,40	24,92	132,16	67,20	199,36	53,99	239,42
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutele	pç	1	16,52		16,52		16,52					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	13,20			4,88	4,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,52			3,52	3,52					
		12.17	Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç			2,00	185,00	18,18	203,18	370,00	36,36	406,36	110,04	488,00
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		185,00					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	13,20			10,56	10,56					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,52			7,62	7,62					
		12.18	Luminária de embutir redonda, com vidro jateado, com duas lâmpadas fluorescentes compacta de 23 W, e dois boicais E27. (montagem na horizontal)	pç			9,00	68,74	22,72	91,46	618,66	204,48	823,14	222,91	988,52
Cotação	E55		Luminária de embutir para lâmpadas compactas de reator integrado, bocal E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	34,50		34,50		34,50					
Cotação	E46		Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	2	10,60		21,20		21,20					
Cotação	E42		Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45		1,45					
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17		4,17					
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22		4,22					
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	13,20			13,20	13,20					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,52			9,52	9,52					
		12.19	Luminária tipo comercial (calha) com duas lâmpadas fluorescentes 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç			3,00	48,80	22,72	71,52	146,40	68,16	214,56	58,10	257,66
SINAPI	3799		Luminária tipo comercial (calha) para duas lâmpadas fluorescentes tubular de 32 W ref. Intral ou similar equivalente, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpadas fluorescentes branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pç	1	48,80		48,80		48,80					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	13,20			13,20	13,20					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,52			9,52	9,52					
		12.20	Quadro QD-TRANSPORTE	pç			1,00	1.235,08	198,16	1.433,24	1.235,08	198,16	1.433,24	388,12	1.721,19
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas com barramento trifásico, com uma saída superior para eletrocalha 100x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico. Conforme projeto unifilar, o quadro deverá possuir espaço reserva para 8 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	488,89		488,89		488,89					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, DIN, curva C	pç	3	35,90		107,70		107,70					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014**



Santa Rita  
Construtora

**OBRA:** REFORMAS ED RIO BRANCO - ELÉTRICA VESTIÁRIOS, BANHEIRO, DOS MOTORISTAS  
**LOCAL:** Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro  
**DATA:** ago/14

**BDI** 27,08%  
**BDI EQUIP.** 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, DIN, curva C	pç	2	35,90		71,80		71,80					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, DIN, curva C	pç	1	43,98		43,98		43,98					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pç	2	52,01		104,02		104,02					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	10	6,20		62,00		62,00					
Cotação	Bazar339		Disjuntor DR 25A	pç	1	103,25		103,25		103,25					
Cotação	E22		Supressor de surtos 175V / 40 kA	pç	4	55,86		223,44		223,44					
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	30,00		30,00		30,00					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	15,25			122,00	122,00					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,52			76,16	76,16					
		12.21	<b>Quadro QD-BOMBA DE ESGOTO</b>	pç			1,00	1.131,90	297,24	1.429,14	1.131,90	297,24	1.429,14	387,01	1.716,26
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepor com barramento trifásico, Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico. Botoneiras, disjuntor motor, contactor, bloco de conexão, disjuntores, conforme projeto Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	488,89		488,89		488,89					
	COTAÇÃO		Disjuntor Motor até 3 CV	pç	2	102,70		205,40		205,40					
			Disjuntor termomagnético tripolar 25A, DIN, curva C	pç	1	46,19		46,19		46,19					
			Disjuntor termomagnético Bipolar 16 A, DIN, curva C	pç	1	47,21		47,21		47,21					
	E61		Relé Cíclico de Tempo	pç	1	72,50		72,50		72,50					
	COTAÇÃO		Contator tripolar para motor, CWM25, 25A, AC3, montagem em trilho DIN.	pç	2	75,25		150,50		150,50					
			Botoneira, chaves, indicadores de led	pç	6	4,63		27,78		27,78					
	E59		Buzzer para Painel 30mm Intermitente - SI-127/220VCA-O-I - Sonalarme	pç	1	63,43		63,43		63,43					
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	30,00		30,00		30,00					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	12	15,25			183,00	183,00					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	12	9,52			114,24	114,24					
		12.17	<b>Sinaleiro Rotativo Tipo Giroflex Vermelho 220V - Utilizado para alarme de nível alto do reservatório de esgoto.</b>	pç			1,00	71,40	18,18	89,58	71,40	18,18	89,58	24,26	107,58
Cotação	E58		Sinaleiro Rotativo Tipo Giroflex Vermelho 220V - Utilizado para alarme de nível alto do reservatório de esgoto.	pç	1	71,40		71,40		71,40					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	13,20			10,56	10,56					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,52			7,62	7,62					
		12.17	<b>Chave Bóia CB-2002 Superior/Inferior 15A Margirius</b>	pç			2,00	43,12	9,09	52,21	86,24	18,18	104,42	28,28	125,40
Cotação	E58		Chave Bóia CB-2002 Superior/Inferior 15A Margirius	pç	1	43,12		43,12		43,12					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	13,20			5,28	5,28					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	9,52			3,81	3,81					
<b>TOTAL</b>								<b>8.190,44</b>	<b>5.275,03</b>	<b>13.465,47</b>	<b>3.646,46</b>	<b>16.403,75</b>			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014

ELÉTRICA - COPA TERREO CASARÃO - COPA SOBRE LOJA

OBRA: REFORMAS ED RIO BRANCO - Elétrica copa terreo casarão - copa sobre loja

LOCAL: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

DATA: ago/14



BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
<b>13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>															
		13.1	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir	pç			37,00	1,72	3,41	5,13	63,64	126,17	189,81	51,40	227,94
SINAPI	1872		Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir	pç	1	1,72		1,72		1,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20			1,98	1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52			1,43	1,43					
		13.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m			176,00	1,18	3,41	4,59	207,68	600,16	807,84	218,76	970,14
SINAPI	2689		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m	1	1,18		1,18		1,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20			1,98	1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52			1,43	1,43					
		13.3	Eletroduto de PVC rígido Ø 3/4"	m			16,00	1,94	4,54	6,48	31,04	72,64	103,68	28,08	124,51
SINAPI	2674		Eletroduto de PVC RÍGIDO Ø 3/4"	m	1	1,94		1,94		1,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	13,20			2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,52			1,90	1,90					
		13.4	Eletroduto de PVC rígido Ø 1 1/2"	m			18,00	5,43	6,82	12,25	97,74	122,76	220,50	59,71	264,80
SINAPI	2680		Eletroduto de PVC rígido Ø 1 e 1/2"	m	1	5,43		5,43		5,43					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	13,20			3,96	3,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,52			2,86	2,86					
		13.5	Perfildado #38x38	m			12,00	11,93	9,09	21,02	143,16	109,08	252,24	68,31	302,92
PINI	16134.8.1.3		Perfildado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,77		7,77		7,77					
Cotação	E38		Junta reta interna #38x38	pç	0,17	0,90		0,15		0,15					
Cotação	E38		Suporte curto para perfildado	pç	0,5	1,04		0,52		0,52					
Cotação	E38		Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,5	0,86		0,43		0,43					
Cotação	E38		Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,15	1,40		0,21		0,21					
Cotação	E38		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	2,12		2,12		2,12					
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1	0,48		0,48		0,48					
Cotação	E38		Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08		0,13		0,13					
Cotação	E38		Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,04		0,07		0,07					
Cotação	E38		Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03		0,05		0,05					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	13,20			5,28	5,28					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	9,52			3,81	3,81					
		13.6	Eletrocalha #100x50 perfurada	m			12,00	17,93	13,63	31,56	215,16	163,56	378,72	102,56	454,81
Cotação	E38		Eletrocalha perfurada #100x50mm tipo U chapa 18 AWG, pré-zincada à fogo. Fixação por tirantes a cada 1,5 m	m	1	11,18		11,18		11,18					
Cotação	E38		Junta telescópica #100x50 mm chapa 18 AWG	pç	0,33	4,53		1,49		1,49					
Cotação	E38		Suporte suspensão #100x50 mm	pç	0,67	3,10		2,08		2,08					
Cotação	E38		Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,67	0,86		0,58		0,58					
Cotação	E38		Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,2	1,40		0,28		0,28					
Cotação	E38		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,78		0,78		0,78					
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1,33	0,48		0,64		0,64					
Cotação	E38		Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	6	0,08		0,48		0,48					
Cotação	E38		Porca sextavada 1/4"	pç	6	0,04		0,24		0,24					
Cotação	E38		Arruela lisa 1/4"	pç	6	0,03		0,18		0,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	13,20			7,92	7,92					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,52			5,71	5,71					
		13.7	Luminária de embutir redonda, com vidro jateado, com duas lâmpadas fluorescentes compacta de 23 W, e dois boçais E27. (montagem na horizontal)	pç			15,00	68,74	22,72	91,46	1.031,10	340,80	1.371,90	371,51	1.647,52
Cotação	E55		Luminária de embutir para lâmpadas compactas de reator integrado, bocal E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	34,50		34,50		34,50					
Cotação	E46		Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	2	10,60		21,20		21,20					
Cotação	E42		Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45		1,45					



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014

ELÉTRICA - COPA TERREO CASARÃO - COPA SOBRE LOJA

OBRA: REFORMAS ED RIO BRANCO - Elétrica copa terreo casarão - copa sobre loja

LOCAL: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

DATA: ago/14



BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17		4,17						
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22		4,22						
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20						
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	13,20			13,20	13,20						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,52			9,52	9,52						
		13.8	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) com lâmpadas fluorescentes 4x16W	pç			6	899,84	34,08	933,92	5.399,04	204,48	5.603,52	1.517,43	6.729,30	
Cotação	E55		Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes 4x16W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar, com quatro lâmpadas fluorescentes 16 W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar, com dois reatores eletrônicos de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	6	147,80		886,80		886,80						
Cotação	E42		Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45		1,45						
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17		4,17						
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22		4,22						
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20						
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	13,20			19,80	19,80						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,52			14,28	14,28						
		13.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç				11,00	9,78	6,59	16,37	107,58	72,49	180,07	48,76	216,24
Cotação	E52		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	9,78		9,78		9,78						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	13,20			3,83	3,83						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,52			2,76	2,76						
		13.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir (miolo branco)	pç				11	16,52	8,40	24,92	181,72	92,40	274,12	74,23	329,19
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutele	pç	1	16,52		16,52		16,52						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	13,20			4,88	4,88						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,52			3,52	3,52						
		13.11	Interruptor simples de uma tecla 4x2"	pç				2	6,55	4,77	11,32	13,10	9,54	22,64	6,13	27,19
Cotação	E52		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	6,55		6,55		6,55						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	13,20			2,77	2,77						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,52			2,00	2,00						
		13.12	Interruptor simples com uma tomada de uma tecla 4x2"	pç				2	6,55	4,77	11,32	13,10	9,54	22,64	6,13	27,19
Cotação	E52		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	6,55		6,55		6,55						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	13,20			2,77	2,77						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,52			2,00	2,00						
		13.13	Interruptor paralelo de uma tecla 4x2"	pç				2	8,86	6,59	15,45	17,72	13,18	30,90	8,37	37,11
Cotação	E52		Interruptor paralelo 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	8,86		8,86		8,86						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	13,20			3,83	3,83						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,52			2,76	2,76						
		13.14	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m				450,00	0,94	2,50	3,44	423,00	1.125,00	1.548,00	419,20	1.859,00
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condispar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90		0,92		0,92						
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	13,20			1,45	1,45						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,52			1,05	1,05						
		13.15	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V Quadro de bombas ESGOTO	m				60,00	1,66	2,96	4,62	99,60	177,60	277,20	75,07	332,90

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014

ELÉTRICA - COPA TERREO CASARÃO - COPA SOBRE LOJA

OBRA: REFORMAS ED RIO BRANCO - Elétrica copa terreo casarão - copa sobre loja

LOCAL: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

DATA: ago/14



BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16120.8.16.4		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,61		1,64		1,64					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,13	13,20			1,72	1,72					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,13	9,52			1,24	1,24					
		13.16	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			120,00	5,77	3,63	9,40	692,40	435,60	1.128,00	305,46	1.354,62
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar).	m	1,02	5,63		5,74		5,74					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,70		0,03		0,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	13,20			2,11	2,11					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	9,52			1,52	1,52					
		13.17	Quadro QD-COPA	pç			1,00	1.168,93	198,16	1.367,09	1.168,93	198,16	1.367,09	370,21	1.641,75
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas com barramento trifásico, Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, Conforme projeto unifilar, o quadro deverá possuir espaço reserva para 8 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	488,89		488,89		488,89					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pç	9	6,26		56,34		56,34					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, DIN, curva C	pç	2	43,65		87,30		87,30					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pç	2	52,53		105,06		105,06					
Cotação	Bazar339		Disjuntor DR 63A	pç	1	177,90		177,90		177,90					
Cotação	E22		Supressor de surtos 175V / 40 kA	pç	4	55,86		223,44		223,44					
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	30,00		30,00		30,00					
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	15,25			122,00	122,00					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,52			76,16	76,16					
		13.18	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			55,00	0,94	2,50	3,44	51,70	137,50	189,20	51,24	227,22
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90		0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	13,20			1,45	1,45					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,52			1,05	1,05					
		13.19	REFLETOR LED RGB 30W. Memoriza a Programação. Projetor com luz de luz colorida, mínimo 16 variações de cores, inclusive branco, proteção IP65 contra chuva e jatos d'água. Alumínio Fundido e dissipador de calor incorporado.	m			15,00	256,94	45,44	302,38	3.854,10	681,60	4.535,70	1.228,27	5.446,95
TCPO			REFLETOR LED RGB 30W. Memoriza a Programação. Projetor com luz de luz colorida, mínimo 16 variações de cores, inclusive branco, proteção IP65 contra chuva e jatos d'água. Alumínio Fundido e dissipador de calor incorporado.	m	1,02	251,90		256,94		256,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	13,20			26,40	26,40					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,52			19,04	19,04					
<b>TOTAL</b>								<b>13.811,51</b>	<b>4.692,26</b>	<b>18.503,77</b>	<b>5.010,83</b>	<b>22.221,30</b>			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014

ELÉTRICA GABINETE SALA DE PERÍCIAS - 2º PISO CASARÃO

OBRA: REFORMAS ED RIO BRANCO - GABINETE SALA DE PERÍCIAS - 2 PISO CASARÃO

LOCAL: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

DATA: ago/14



BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
		14.1	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir	pç			33,00	1,72	3,41	5,13	56,76	112,53	169,29	45,84	203,30
SINAPI	1872		Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir	pç	1	1,72		1,72		1,72					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20			1,98	1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52			1,43	1,43					
		14.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m			49,00	1,18	3,41	4,59	57,82	167,09	224,91	60,91	270,10
SINAPI	2689		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 3/4"	m	1	1,18		1,18		1,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	13,20			1,98	1,98					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,52			1,43	1,43					
		14.3	Eletroduto de PVC rígido Ø 3/4"	m			80,00	1,94	4,54	6,48	155,20	363,20	518,40	140,38	622,55
SINAPI	2674		Eletroduto de PVC RÍGIDO Ø 3/4"	m	1	1,94		1,94		1,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	13,20			2,64	2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,52			1,90	1,90					
		14.4	Condutete em liga de alumínio fundido Ø 3/4"	pç			11,00	6,08	11,36	17,44	66,88	124,96	191,84	51,95	230,38
TCPO	16135.8.1.37		Condutete em liga de alumínio fundido Ø 3/4"	pç	1	6,08		6,08		6,08					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	13,20			6,60	6,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,52			4,76	4,76					
		14.5	Luminária de embutir redonda, com vidro jateado, com duas lâmpadas fluorescentes compacta de 23 W, e dois boicais E27. (montagem na horizontal)	pç			12,00	68,74	22,72	91,46	824,88	272,64	1.097,52	297,21	1.318,02
Cotação	E55		Luminária de embutir para lâmpadas compactas de reator integrado, bocal E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado, Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	34,50		34,50		34,50					
Cotação	E46		Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	2	10,60		21,20		21,20					
Cotação	E42		Pressa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45		1,45					
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17		4,17					
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22		4,22					
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	13,20			13,20	13,20					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,52			9,52	9,52					
		14.6	Luminária de <b>sobrepôr</b> com aletas (antirreflexiva) com lâmpadas fluorescentes 2x32W	pç			10	891,45	34,08	925,53	8.914,50	340,80	9.255,30	2.506,34	11.114,75
Cotação	E55		Luminária de <b>sobrepôr</b> padrão modular para lâmpadas fluorescentes 2x32W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas em alumínio anodizado, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar, com duas lâmpadas fluorescentes 32 W tubular trifásforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar, com um reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	6	147,80		886,80		886,80					
Cotação	E42		Pressa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45		1,45					
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20		3,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,5	13,20			19,80	19,80					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1,5	9,52			14,28	14,28					
		14.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			2,00	9,78	6,59	16,37	19,56	13,18	32,74	8,87	39,32
Cotação	E52		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 Talarí, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,78		9,78		9,78					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	13,20			3,83	3,83					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,52			2,76	2,76					
		14.8	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir (miolo branco)	pç			17	16,52	8,40	24,92	280,84	142,80	423,64	114,72	508,75
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutete	pç	1	16,52		16,52		16,52					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	13,20			4,88	4,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,52			3,52	3,52					
		14.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 10 A, de embutir (miolo vermelho)	pç			5	16,52	8,40	24,92	82,60	42,00	124,60	33,74	149,63
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 10A, 250V - miolo branco ou preto para condutete	pç	1	16,52		16,52		16,52					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	13,20			4,88	4,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,52			3,52	3,52					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
REFORMAS ED RIO BRANCO 2014

ELÉTRICA GABINETE SALA DE PERÍCIAS - 2º PISO CASARÃO

OBRA: REFORMAS ED RIO BRANCO - GABINETE SALA DE PERÍCIAS - 2 PISO CASARÃO

LOCAL: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Centro

DATA: ago/14



BDI 27,08%  
BDI EQUIP. 14,02%

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Custos unitários			Custos totais			BDI	Preço unitário máximo (c/ BDI)
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		14.10	Interruptor simples de uma tecla 4x2"	pç			1	6,55	4,77	11,32	6,55	4,77	11,32	3,07	13,60
Cotação	E52		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talarí, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,55		6,55		6,55					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	13,20			2,77	2,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,52			2,00	2,00					
		14.11	Interruptor simples com uma tomada de uma tecla 4x2"	pç			6	6,55	4,77	11,32	39,30	28,62	67,92	18,39	81,56
Cotação	E52		Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Enerbras Reale, Iriel Talarí, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,55		6,55		6,55					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	13,20			2,77	2,77					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,21	9,52			2,00	2,00					
		14.12	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			425,00	0,94	2,50	3,44	399,50	1.062,50	1.462,00	395,91	1.755,72
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90		0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,77		0,02		0,02					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	13,20			1,45	1,45					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,52			1,05	1,05					
		14.13	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds instalado em parede	pç			7	23,30	11,36	34,66	163,10	79,52	242,62	65,70	291,36
Cotação	E41		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	23,00		23,00		23,00					
SINAPI	11950		Bucha de nylon com parafuso S-6 para alvenaria	pç	2	0,15		0,30		0,30					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	13,20			6,60	6,60					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,52			4,76	4,76					
		14.14	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			450	2,23	1,53	3,76	1.003,50	688,50	1.692,00	458,19	2.031,93
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	1,02	2,19		2,23							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	16,01			0,96	0,96					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,52			0,57	0,57					
		14.15	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			10	22,90	3,06	25,96	229,00	30,60	259,60	70,30	311,76
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	22,90		22,90							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,12	16,01			1,92						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,52			1,14						
		14.16	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			5	5,29	0,95	6,24	26,45	4,75	31,20	8,45	37,47
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45		1	5,29		5,29							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,52			0,95						
<b>TOTAL</b>											<b>12.326,44</b>	<b>3.478,46</b>	<b>15.804,90</b>	<b>4.279,97</b>	<b>18.980,20</b>

**Resumo das cotações**

ítem	cotação 01	cotação 02	cotação 03		
dobradiça vai/vem	Euro R\$ 39,63	Mundo das Fechaduras R\$ 39,90	Mundo das Fechaduras R\$ 36,80		
barra para apoio 25cm	Balaroti R\$ 93,15	Vitória Metais R\$ 108,00	Igor Ferragens R\$ 80,38		
trilho e roldanas (porta cor	Ferragens Colar R\$ 219,85	Tray R\$ 270,20	Pinezi R\$ 269,00		
assento plástico Vogue Plus	Balaroti R\$ 91,80	Leroy R\$ 111,90	Casa Show R\$ 94,80		
Bacia Vogue PNE	Hidro Shop R\$ 429,00	Leroy R\$ 392,90	Merc R\$ 340,00		
Coluna para lavatório suspenso	Obra Fácil R\$ 94,67	Leroy R\$ 110,80	Merc R\$ 107,06		
Lavatório suspenso	C e C R\$ 97,90	Leroy R\$ 90,80	Merc R\$ 96,17		
Torneira para copa	Balaroti R\$ 190,45	Leroy R\$ 149,90	Obra Fácil R\$ 183,54		
Barra segurança lavatório	C e C R\$ 305,30	Leroy R\$998,00	Twenga R\$ 283,00		
Barra segurança 80cm	Casa Show R\$ 199,90	C e C R\$ 103,10	Leroy R\$ 110,90		
Acabamento válvula descarte	Merc R\$ 306,16	C e C R\$ 434,90	Leroy R\$ 520,90		
Divisórias sanitárias	Divisystem sistema completo - divisórias, ferragens e portas R\$ 9.181,62	SINAPI Divisórias R\$ 6.226,50 ferragens: R\$ 395,76 portas R\$2.605,15 total R\$ 9.227,41	TCPO divisórias: 8.433,00 portas (incl. ferragens): R\$ 3.238,50 total: R11.671,50		
Fechadura Zamac 40mm M	Balaroti R\$ 71,00	Bimbom R\$ 82,90	Casa Show R\$ 72,90		
Papeleira Deca Flex 2020	Balaroti R\$ 74,32	C e C R\$ 93,00	Merc R\$ 73,35		
Gancho Deca Flex 2060	Balaroti R\$ 40,08	C e C R\$ 49,70	Merc R\$ 38,85		
Sabonete liquido	Toda Oferta R\$ 12,86	JW Distribuidora R\$ 13,40	Embalagens Paraná R\$ 14,80		
Dispenser toalha papel	Alpha R\$ 22,61	Papelex R\$ 22,61	Gimba.com R\$ 23,93		
Rodapés Santa Luzia	C e C R\$ 28,90	Leroy R\$ 24,90	Casa do Marceneiro R\$ 20,14		
Ar condicionado 9.000	Americanas R\$ 1.196,14	Submarino R\$ 1.262,60	Central Ar R\$ 987,05	Casa do Desconto R\$ 999,00	
Ar condicionado 12.000	Refrirrede R\$ 1.315,03	Multi Ar R\$ 1.234,05	Fast R\$ 1.390,59	Walmart R\$ 1.498,00	Magazine Luiza R\$ 1.231,10
Ar condicionado 18.000	STR R\$2.944,05	REFRIREDE R\$ 3.099,00	WEB CONTINENTAL R\$ 3.429,00		
Ar condicionado 29.000	STR R\$ 6.459,05	AR CONDICIONADO R\$ 6.453,00	AR CONDICIONADO R\$ 6.247,00		
Lavatório com coluna	C e C R\$ 154,80	Leroy R\$ 158,80	Mimosa R\$ 122,05		
Bacia com caixa acoplada	C e C R\$ 247,90	Leroy R\$ 432,80	Mimosa R\$ 360,00		
Mangueira gás	Icegás R\$ 79,90	Igor Ferragens R\$ 91,90	Igor Ferragens R\$ 77,75		
kit instalação de gás 2 P 45	Icegás R\$ 137,65	Brenny R\$ 186,67	Cosama R\$ 165,00		
extintor ABC 6kg	Soma R\$ 130,00	Conecta R\$ 129,00	Delcomex R\$ 142,00		
porta corta fogo dupla 190	Aerotax R\$ 2.339,00	SINAPI  ferragens: R\$ 395,76 portas R\$2.605,15 SINAPI - INSUMO PORTA 90X210 - 612,26 + TCPO BARRA ANTIPÂNICO PORTA DUPLA 1.200,29 = TOTAL: 2.424,81			