

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS												55.343,46
SINAPI	90777	1.1	Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período	MÊS			3,00	-	5.343,39	5.343,39	-	16.030,16	16.030,16	4.433,94	20.464,10
SINAPI	90780	1.2	Mestre de obras	MÊS			3,00	-	5.597,67	5.597,67	-	16.793,00	16.793,00	4.644,94	21.437,94
SINAPI	74209/001	1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²			2,00	252,32	46,47	298,79	504,64	92,94	597,58	165,29	762,87
COTAÇÃO		1.4	Caçamba para entulho comum -5 m³ (para ambas as obras)	UD			15,00	338,00		338,00	5.070,00	-	5.070,00	1.402,36	6.472,36
COTAÇÃO		1.5	Caçamba para gesso -5 m³ (para ambas as obras)	UD			1,00	810,00		810,00	810,00	-	810,00	224,05	1.034,05
SINAPI	85387	1.6	Transporte manual de entulhos até a caçamba (para ambas as obras)	M³			79,42		51,01	51,01	-	4.051,50	4.051,50	1.120,64	5.172,14
		2	DEMOLIÇÃO												20.059,69
SINAPI	72223	2.1	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	M²			52,55	-	14,34	14,34	-	753,81	753,81	208,50	962,32
SINAPI	85367	2.2	Demolição de revestimento de piso e rodapé inclusive base de assentamento no SERVICE DESK (Demolir piso em todo os ambientes, com exceção dos banheiros sobre o sóculo. Ver projeto)	M²			368,41		13,55	13,55	-	4.991,96	4.991,96	1.380,77	6.372,73
SINAPI	85367	2.3	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada de toda camada de assentamento (no estacionamento do Térreo)	M²			622,00		13,55	13,55	-	8.428,10	8.428,10	2.331,21	10.759,31
SINAPI	72215	2.4	Demolição de paredes de alvenaria (vão da porta banheiro, vão janela e fundo do corredor)	M³			1,26	-	35,43	35,43	-	44,58	44,58	12,33	56,91
SINAPI	72142	2.5	Remoção de esquadrias de madeira - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba o material não aproveitado.(porta nobreak, direção, banheiro e depósito)	M²			8,19	-	8,97	8,97	-	73,42	73,42	20,31	93,73
SINAPI	85334	2.6	Remoção de esquadrias de alumínio - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba o material não aproveitado.(janela treinamento)	M²			1,54	-	14,17	14,17	-	21,82	21,82	6,04	27,86
SINAPI	85333	2.7	Remoção de aparelhos sanitários- inclui transporte até a caçamba o material não aproveitado.(vasos e lavatórios)	UD			2,00	-	16,15	16,15	-	32,30	32,30	8,93	41,23
SINAPI	85374	2.8	Remoção de dispositivos para funcionamento de ap. sanitários- inclui transporte até a caçamba do material não aproveitado.(metais: ganchos, torneiras, registros, espelhos, papeleiras - considereirei 1 por banheiro reformado)	UD			25,00	-	9,45	9,45	-	236,18	236,18	65,33	301,51
Composição Própria		2.9	Remoção de equipamentos e rede de ar condicionado	UD			7,00	-	161,60	161,60	-	1.131,20	1.131,20	312,89	1.444,09
SINAPI	88309		Pedreiro	h	5,00	18,15	7,00		90,75	90,75					
SINAPI	88316		Servente	h	5,00	14,17	7,00		70,85	70,85					
		3	DIVISÓRIAS E VERGAS												43.262,19
			DIVISÓRIAS LEVES												

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(TCPO)	6.002.000.011	3.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m	M²			180,14	71,34		71,34	12.851,16	-	12.851,16	3.554,63	16.405,79
TCPO			Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m	M²	1,00	71,34	180,14	71,34		71,34					
(TCPO)	6.002.000.013	3.2	Parede de gesso acartonado, para parede interna em local úmido, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m	M²			33,95	76,73		76,73	2.604,77	-	2.604,77	720,48	3.325,25
TCPO			Parede de gesso acartonado, para parede interna em local úmido, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m	M²	1,00	76,73	33,95	76,73		76,73					
COTAÇÃO		3.3	Divisórias articuladas acústica - 17,20 m² (na sala de treinamento)	UD			1,00	18.200,00		18.200,00	18.200,00	-	18.200,00	5.034,12	23.234,12
			VERGAS												
SINAPI	84216	3.4	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)(execução das vergas na janela sala treinamento e porta nova banheiro)	M²			4,82	10,48	16,40	26,88	50,46	78,96	129,42	35,80	165,22
SINAPI	73406	3.5	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³			0,23	234,10	200,13	434,23	54,78	46,83	101,61	28,11	129,72
SINAPI	74254/002	3.6	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG			0,23	3,76	3,29	7,05	0,88	0,77	1,65	0,46	2,11
		4	ESQUADRIAS												24.290,40
		4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA												
SINAPI	90820	4.1.1	PM3 60x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 60X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (nos banheiros)	UD			3,00	130,97	32,03	163,00	392,90	96,10	489,00	135,26	624,26
SINAPI	84875	4.1.2	PM2 80x210 - Porta de madeira de correr, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.(N2/Monitores)	UD			1,00	408,83	54,65	463,48	408,83	54,65	463,48	128,20	591,68
SINAPI	90822	4.1.3	PM1 80x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3,5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (na copa e hall)	UD			6,00	135,15	38,67	173,82	810,88	232,04	1.042,92	288,47	1.331,39
SINAPI	90830	4.1.4	Fechaduras de embutir completa 55mm (Ref.: Papaiz ou similar) (em todas as portas instaladas)	UD			9,00	104,71	25,07	129,78	942,43	225,59	1.168,02	323,07	1.491,09
SINAPI	84880	4.1.5	Fechadura bico de papagaio para porta de correr interna, chave bipartida completa 55mm (Ref.: Papaiz ou similar)	UD			1,00	75,12	26,14	101,26	75,12	26,14	101,26	28,01	129,27
		4.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM												
SINAPI	73838/1	4.2.1	PV1 - Porta de vidro temperado incolor, uma folha 0,9X2,10 m, e= 10 mm, inclusive acessórios como mola hidráulica, puxador 30 cm cromado, dobradiças e fechadura tipo bico de papagaio. (no hall, substituindo a porta corta-fogo.)	UD			1,00	1.705,31	4,88	1.710,19	1.705,31	4,88	1.710,19	473,04	2.183,23

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		4.3	ESQUADRIAS METÁLICAS												
SINAPI	85010	4.3.1	J01 -1,10 x 1,0 m - Janela fixa com estrutura de alumínio (nas divisórias - 21 unid).	M²			23,10	462,37	36,35	498,72	10.680,68	839,75	11.520,43	3.186,55	14.706,98
SINAPI	74067/01	4.3.2	J02- 4,0X1,10 m- Janela de correr com estrutura de alumínio. (1 unidade)	M²			4,40	520,36	55,12	575,48	2.289,60	242,51	2.532,11	700,38	3.232,49
		5	FORRO												38.279,77
(TCPO)	2100200003	5.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M²			379,47	79,02		79,02	29.985,72	-	29.985,72	8.294,05	38.279,77
TCPO			FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	m²	1	79,02	379,47	79,02		79,02		-			
		6	REVESTIMENTOS												4.692,74
SINAPI	87879	6.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3) com preparo em Betoneira. (revestimento nas vergas - porta banheiro e janela nova)	M²			2,16	1,38	1,37	2,75	2,98	2,96	5,94	1,64	7,58
SINAPI	87534	6.2	Emboço paulista (massa única) Traço 1:2:8 (cimento, areia e cal), E= 2,0cm, preparo manual de argamassa (revestimento nas vergas - porta banheiro e janela nova)	M²			2,16	13,99	9,57	23,56	30,22	20,66	50,89	14,08	64,97
SINAPI	87530	6.3	Requadro de vão - Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm (na porta de acesso ao banheiro, janela reformada, porta de vidro temperado)	M²			3,02	13,33	11,62	24,95	40,18	35,05	75,22	20,81	96,03
SINAPI	87272	6.4	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 antifungo. (banheiros e copa - até o teto)	M²			76,18	22,11	24,41	46,52	1.684,57	1.859,35	3.543,92	980,25	4.524,16
		7	PISOS												110.309,02
		7.1	PISO SERVICE DESK												
SINAPI	87650	7.1.1	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante espessura: 2 cm / traço: 1:4 -preparo mecânico. (Toda a Sala com exceção dos I.S Fem e I.S. Masc já existentes)	M²			368,41	15,66	6,06	21,72	5.770,62	2.231,24	8.001,86	2.213,31	10.215,18
SINAPI	87.251	7.1.2	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.(Toda a Sala com exceção dos I.S Fem e I.S. Masc)	M²			368,41	18,79	6,52	25,31	6.921,65	2.402,81	9.324,46	2.579,14	11.903,60
		7.2	PISO GARAGEM												

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO		7.2.1	Revestimento multilayer de alto desempenho para pisos industriais, a base de resina Epóxi. Preparo da superfície nos dois pavimentos da garagem, estocagem de buracos com argamassa epoxidilica, aplicar primer com cargas minerais e aspersão de areia, duas camadas de selador epóxi pigmentado e camada desempenada e rolada de acabamento pigmentado epóxi. Incluindo o preenchimento de juntas, faixas demarcatórias e sinalizações. Fornecimento de material e mão de obra.	M²			1.320,20	52,33		52,33	69.082,13		69.082,13	19.108,12	88.190,25
		8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS												7.866,72
Composição própria		8.1	Rodapé Poliuretano Reciclado - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco - fixado conforme orientação do fabricante em toda a sala.	M			299,72	13,91	4,82	18,73	4.169,11	1.444,65	5.613,76	1.552,76	7.166,52
SINAPI	88261		Carpinteiro de esquadrias	h	0,15	17,93	299,72		2,69	2,69					
SINAPI	88316		Servente	h	0,15	14,17	299,72		2,13	2,13					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,15	11,63	299,72	13,37		13,37					
SINAPI	1339		Cola a base de resina sintética	kg	0,04	13,47	299,72	0,54		0,54					
(TCPO)	22.012.000.030	8.2	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (na PV12)	M			0,90	82,89	0,63	83,52	74,60	0,57	75,17	20,79	95,96
TCPO			Soleira de granito - colocada (cor: cinza andorinha / largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	80,53	0,90	80,53		80,53					
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	479,44	0,90	2,36	0,63	2,99					
(TCPO)	22.012.000009.	8.3	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm) (na J02, passando 20 cm de cada lado)	M			4,00	116,87	1,46	118,33	467,48	5,84	473,32	130,92	604,24
SINAPI	88316		Servente	h	0,06	14,17	4,00		0,85	0,85					
TCPO			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	114,51	4,00	114,51		114,51					
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	479,44	4,00	2,36	0,61	2,97					
		9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												2.424,71
		9.1	REDE DE ÁGUA FRIA												
SINAPI	89987	9.1.1	REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação - 7 sanitários, 1 lavatório uso comum e copa	UD			9,00	46,07	8,83	54,90	414,64	79,46	494,10	136,67	630,77
(TCPO)	13.002.000572.	9.1.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm (mictórios e lavatório uso comum)	UD			5,00	40,31	98,61	138,92	201,55	493,05	694,60	192,13	886,73
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	3,00	14,74	5,00		44,22	44,22					
SINAPI	88267		Encanador	h	3,00	18,13	5,00		54,39	54,39					
TCPO			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	2,46	5,00	19,68		19,68					
TCPO			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	1,00	2,97	5,00	2,97		2,97					
TCPO			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	3,00	1,67	5,00	5,01		5,01					
TCPO			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	1,00	12,65	5,00	12,65		12,65					
		9.2	REDE DE ESGOTO												

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELHOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELHOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(TCPO)	14.003.000.002	9.2.1	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (Nos mictórios e lavatórios)	UD			5,00	43,52	98,61	142,13	217,60	493,05	710,65	196,57	907,22
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	3,00	14,74	5,00			44,22	44,22				
SINAPI	88267		Encanador	h	3,00	18,13	5,00			54,39	54,39				
TCPO			Joelho 90° PVC PBV para esgoto Ø 50 mm	ud	2,00	1,52	5,00	3,04			3,04				
TCPO			Junção 45° PVC PBV para esgoto com redução Ø 100 mm x 50 mm	ud	1,00	9,56	5,00	9,56			9,56				
TCPO			Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 50 mm	ud	1,00	3,44	5,00	3,44			3,44				
TCPO			Tubo PVC pbv para esgoto Ø 50 mm	m	6,00	4,58	5,00	27,48			27,48				
		10	LOUÇAS E METAIS												10.370,57
		10.1	LOUÇAS												
Composição própria	26.001.000002 adaptada	10.1.1	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	UD			1,00	465,69	82,18	547,87	465,69	82,18	547,87	151,54	699,41
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	2,50	14,74	1,00			36,85	36,85				
SINAPI	88267		Encanador	h	2,50	18,13	1,00			45,33	45,33				
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,10	3,01	1,00	0,30			0,30				
TCPO			Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	230,77	1,00	230,77			230,77				
COTAÇÃO			Caixa acoplada de louça para bacia - com botão dual flux	ud	1,00	107,09	1,00	107,09			107,09				
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,14	1,00	0,28			0,28				
TCPO			Adesivo para PVC	kg	0,01	42,54	1,00	0,37			0,37				
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,35	1,00	0,20			0,20				
TCPO			Espude de PVC com saída horizontal para conexão de bacia sanitária Ø 4"	ud	1,00	2,06	1,00	2,06			2,06				
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	4,06	1,00	4,06			4,06				
COTAÇÃO			Assento laqueado para bacia	ud	1,00	114,90	1,00	114,90			114,90				
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,83	1,00	5,66			5,66				
(TCPO)	26.011.000025.	10.1.2	Mictório de louça individual	UD			4,00	292,55	95,33	387,88	1.170,20	381,32	1.551,52	429,15	1.980,67
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	2,90	14,74	4,00			42,75	42,75				
SINAPI	88267		Encanador	h	2,90	18,13	4,00			52,58	52,58				
TCPO			Mictório de louça com sifão	ud	1,00	184,44	4,00	184,44			184,44				
TCPO			Jogo de metais com 1 engate flexível 1 par de parafusos bucha e arruelas acabamento cromado para mictório	ud	1,00	107,91	4,00	107,91			107,91				
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,35	4,00	0,20			0,20				
(TCPO)	26.010.000.015	10.1.3	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	UD			1,00	350,49	108,47	458,96	350,49	108,47	458,96	126,95	585,91
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	3,30	14,74	1,00			48,64	48,64				
SINAPI	88267		Encanador	h	3,30	18,13	1,00			59,83	59,83				
TCPO			Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	66,05	1,00	66,05			66,05				
TCPO			Engate flexível metálico Ø 1/2" x 30 cm	ud	1,00	18,44	1,00	18,44			18,44				
TCPO			Lavatório de louça para coluna	ud	1,00	79,58	1,00	79,58			79,58				
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,14	1,00	0,28			0,28				
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,35	1,00	0,39			0,39				
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	36,02	1,00	36,02			36,02				

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	140,01	1,00	140,01		140,01					
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	4,06	1,00	4,06		4,06					
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2,00	2,83	1,00	5,66		5,66					
(TCPO)	26.010.000014.	10.1.4	Lavatório de louça (cuba)de embutir em tampo de granito , e acessórios	UD			1,00	249,17	49,31	298,48	249,17	49,31	298,48	82,56	381,04
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	1,50	14,74	1,00			22,11			22,11		
SINAPI	88267		Encanador	h	1,50	18,13	1,00			27,20			27,20		
TCPO			Engate flexível metálico(comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	18,44	1,00	18,44		18,44					
TCPO			Lavatório de louça padrão popular para embutir	ud	1,00	50,35	1,00	50,35		50,35					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,35	1,00	0,29		0,29					
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	36,02	1,00	36,02		36,02					
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	140,01	1,00	140,01		140,01					
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2")	ud	1,00	4,06	1,00	4,06		4,06					
(TCPO)	26.002.000.007	10.1.5	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0.60 m + saia em granito (25 x 1.4) + rodapia (5"1,4)	M²			0,55	173,25	64,64	237,89	95,29	35,55	130,84	36,19	167,03
SINAPI	88248		Pedreiro	h	2,00	18,15	0,55			36,30			36,30		
SINAPI	88267		Servente	h	2,00	14,17	0,55			28,34			28,34		
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	72,11	0,55	0,37		0,37					
TCPO			Cimento CP-32	kg	2,27	0,58	0,55	1,32		1,32					
TCPO			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0.60 m)	m²	0,60	285,94	0,55	171,56		171,56					
		10.2	METAIS												
Composição própria		10.2.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - (instalar em todos os banheiros)	ud			7,00	98,10	9,08	107,18	686,70	63,56	750,26	207,52	957,78
SINAPI	88309		Pedreiro	h	0,50	18,15	7,00		9,08	9,08					
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - (instalar em todos os banheiros)	m	1,00	98,10	7,00	98,10		98,10					
Composição própria		10.2.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (uma por sanitário, instalar em todos os banheiros)	ud			6,00	31,00	14,17	45,17	186,00	85,02	271,02	74,96	345,98
SINAPI	88316		Servente	h	1,00	14,17	6,00		14,17	14,17					
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1,00	31,00	6,00	31,00		31,00					
Composição própria		10.2.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (uma por santário e copa)	ud			7,00	32,40	14,17	46,57	226,80	99,19	325,99	90,17	416,16
SINAPI	88316		Servente	h	1,00	14,17	7,00		14,17	14,17					
COTAÇÃO			Dispenser papel toalha	ud	1,00	32,40	7,00	32,40		32,40					
Composição própria		10.2.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - (instalar em todos os banheiros e na copa)	ud			6,00	43,90	14,17	58,07	263,40	85,02	348,42	96,37	444,79

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	88316		servente	h	1,00	14,17	6,00		14,17	14,17					
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - (instalar em todos os banheiros e na copa)	pç	1,00	43,90	6,00	43,90		43,90					
SINAPI	74125/002	10.2.5	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório	m²			3,60	302,38	55,82	358,20	1.088,58	200,94	1.289,52	356,68	1.646,20
(TCPO)	26.020.000.019	10.2.6	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud			6,00	189,13	46,02	235,15	1.134,78	276,12	1.410,90	390,25	1.801,15
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	1,40	14,74	6,00		20,64	20,64					
SINAPI	88267		Encanador	h	1,40	18,13	6,00		25,38	25,38					
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	1,00	188,80	6,00	188,80		188,80					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,35	6,00	0,33		0,33					
(TCPO)	15410.8.27.1	10.2.7	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha 1168 Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copa)	ud			1,00	263,21	46,02	309,23	263,21	46,02	309,23	85,53	394,76
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	1,40	14,74	1,00		20,64	20,64					
SINAPI	88267		Encanador	h	1,40	18,13	1,00		25,38	25,38					
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha 1168 Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copa)	ud	1,00	262,88	1,00	262,88		262,88					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,35	1,00	0,33		0,33					
		10.3	CAIXAS												
SINAPI	89707	10.3.1	Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária.	m²			7,00	13,11	8,22	21,33	91,79	57,52	149,31	41,30	190,61
(TCPO)	14001000005	10.3.2	Caixa de gordura de polietileno, cilíndrica entrada Ø 50 mm saída Ø 100 mm - uma por copa.	ud			1,00	266,48	14,79	281,27	266,48	14,79	281,27	77,80	359,07
SINAPI	88248		Ajudante de encanador	h	0,45	14,74	1,00		6,63	6,63					
SINAPI	88267		Encanador	h	0,45	18,13	1,00		8,16	8,16					
TCPO			Caixa de gordura de polietileno, cilíndrica entrada Ø 50 mm saída Ø 100 mm - uma por copa.	ud	1,00	180,84	1,00	180,84		180,84					
TCPO			Tampa para caixa de inspeção ou gordura de polietileno 35 x 35 cm	ud	1,00	81,83	1,00	81,83		81,83					
TCPO			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,10	40,11	1,00	3,81		3,81					
		11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO												100.206,43
			DRENO												
SINAPI	89957	11.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm . Embutido na parede e chegando na caixa pluvial existente.	UD			10,00	50,44	45,63	96,07	504,40	456,30	960,70	265,73	1.226,43
			REDES E EQUIPAMENTOS												
COTAÇÃO	bdi diferenciado	11.2	Sistema VRF de ar condicionado. Fornecimento e instalação.	ud			1,00	81.849,00		81.849,00	81.849,00	-	81.849,00	17.131,00	98.980,00
		12	PINTURAS												17.281,83
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS												
SINAPI	88497	12.1	Lixamento e emassamento com massa PVA. Nas paredes de gesso novas	M²			363,04	4,40	7,27	11,67	1.596,67	2.640,00	4.236,67	1.171,86	5.408,53

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA DA SOBRELOJA E PISO GARAGEM - 400**

OBRA: REFORMA DA SOBRELOJA - SERVICE DESK E PISO GARAGEM - 400
ENDEREÇO: AV. Vicente Machado, 400
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 1700,00 m²

MÊS DE REF.: Ago/2015 - TCPO e Sinapi
BDI: 27,66%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: out/15

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	88489	12.2	Pintura latex acrilica ambientes internos / externos, duas demãos. Em todas as paredes existentes e novas.	M²			791,91	6,01	4,37	10,38	4.760,92	3.459,09	8.220,01	2.273,66	10.493,67	
SINAPI	73739/1	12.3	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos.	M²			72,24	4,87	10,09	14,96	352,10	728,61	1.080,71	298,92	1.379,63	
		13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												1.257,62	
		13.1	COMUNICAÇÃO VISUAL													
Composição própria		13.1.1	Instalação de quadro de Edital	UD			1,00			25,86	25,86	-	25,86	25,86	7,15	33,01
SINAPI	88309		Pedreiro	h	0,80	18,15	1,00			14,52	14,52					
SINAPI	88316		Servente	h	0,80	14,17	1,00			11,34	11,34					
Composição própria		13.1.2	Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UD			20,00			8,08	8,08	-	161,60	161,60	44,70	206,30
SINAPI	88309		Pedreiro	h	0,25	18,15	20,00			4,54	4,54					
SINAPI	88316		Servente	h	0,25	14,17	20,00			3,54	3,54					
Composição própria		13.1.3	Instalação de adesivo em portas e painéis de vidro temperado - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	M			0,90			8,08	8,08	-	7,27	7,27	2,01	9,28
SINAPI	88309		Pedreiro	h	0,25	18,15	0,90			4,54	4,54					
SINAPI	88316		Servente	h	0,25	14,17	0,90			3,54	3,54					
SINAPI	9537	13.1.4	Limpeza final da obra	M²			380,00	0,20	1,88	2,08	76,46	713,94	790,40	218,62	1.009,02	
			TOTAL								272.193,61	73.375,56	345.569,17	90.075,99	435.645,17	