

REFORMA BARRACÃO CAJURU
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: BARRACÃO CAJURU

ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600

LOCAL: CURITIBA / PR

ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

BDI 24,87%

BDI EQ. 14,02%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	46.098,20	13,19%
2	DEMOLIÇÃO	15.305,32	4,38%
3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO	50.091,74	14,33%
4	FORRO	11.626,33	3,33%
5	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	19.475,00	5,57%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.453,98	1,56%
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	37.594,15	10,75%
8	EXAUSTORES - SECRETARIA DA MEMÓRIA	2.761,57	0,79%
9	ESQUADRIAS	13.960,41	3,99%
10	PINTURAS	27.556,89	7,88%
11	LIXEIRA EXTERNA	3.682,30	1,05%
12	MURO ARRIMO	33.449,83	9,57%
13	REFORMA CALHA METÁLICA	10.379,81	2,97%
14	LIMPEZA DA OBRA	3.401,99	0,97%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.501,14	15,02%
16	INSTALAÇÕES LÓGICAS	16.237,92	4,65%
TOTAL		349.576,58	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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											
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	3,00	-	4.392,15	4.392,15	-	13.176,44	13.176,44	3.276,98	46.098,20	16.453,42
SINAPI	4069	1.2	Mestre de obras	MÊS	3,00	-	4.591,93	4.591,93	-	13.775,80	13.775,80	3.426,04	17.201,84	
SINAPI	74209/001	1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	2,00	222,30	27,03	249,33	444,61	54,06	498,67	124,02	622,69	
SINAPI	74220/001	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, montagem+desmontagem com reaproveitamento - altura 2,20m	M²	127,70	18,54	19,94	38,48	2.367,01	2.546,28	4.913,29	1.221,94	6.135,23	
SINAPI	74220/001	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, montagem+desmontagem do material reaproveitado - altura 2,20m	M²	127,70	-	19,94	19,94	-	2.546,28	2.546,28	633,26	3.179,54	
SINAPI	68053	1.5	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, largura 8m, e= 150 micras	M²	400,00	-	5,02	5,02	2.006,47	-	2.006,47	499,01	2.505,48	
		2	DEMOLIÇÃO										15.305,32	
SINAPI	72223	2.1	Remoção de divisória leve (naval) - inclusive portas.(Informática -2 salas)	m²	106,20	-	12,63	12,63	-	1.341,77	1.341,77	333,70	1.675,47	
SINAPI	72223	2.2	Remoção de divisória leve (cartonado) - inclusive porta RH, janela (abertura acesso ao arquiv, sala miudos e proj hor)	m²	99,18	-	12,63	12,63	-	1.253,07	1.253,07	311,64	1.564,71	
SINAPI	72238 adaptado	2.3	Demolição de forro Modular (Gesso, Mineral, isopor, pvc e colméia e etc) inclusive perfis de fixação, rodaforro e acabamentos - inclui transporte até a caçamba (acesso ao arquivo + pvc bwc)	m²	11,72	-	5,70	5,70	-	66,75	66,75	16,60	83,35	
TCPO - 2002000007		2.4	Demolição de muro palito para instalação da lixeira	m³	0,50	-	118,30	118,30	-	59,15	59,15	14,71	73,86	
SINAPI	4.750		Pedreiro	h	1,30	11,24	-	14,61	-	-	-	-	-	
SINAPI	6.111		Servente	h	13,00	7,98	-	103,69	-	-	-	-	-	
SINAPI	72215	2.5	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M²	3,77	-	31,73	31,73	-	119,71	119,71	29,77	149,48	
TCPO - 2002000007		2.6	Demolição de caixa em concreto com ferramentas manuais.	m³	1,50	-	118,30	118,30	-	177,45	177,45	44,13	221,58	
SINAPI	4.750		Pedreiro	h	1,30	11,24	-	14,61	-	-	-	-	-	
SINAPI	6.111		Servente	h	13,00	7,98	-	103,69	-	-	-	-	-	
SINAPI	85367	2.7	Demolição de revestimento de piso e rodapé - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	248,74	-	12,07	12,07	-	3.002,55	3.002,55	746,73	3.749,28	
SINAPI	85397	2.8	Retirada de azulejos colados. (parede de alvenaria - bwc e copa e bwc informática)	M²	23,73	-	17,14	17,14	-	406,72	406,72	101,15	507,87	
SINAPI	85397	2.9	Remoção de esquadrias de madeira/metálica - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba do material não aproveitado.	m²	21,09	-	17,14	17,14	-	361,50	361,50	89,91	451,41	
SINAPI	85397	2.10	Remoção de painel de vidro, contramarcos e vistas. Remover com aproveitamento. (proj horizontes)	m²	2,64	-	17,14	17,14	-	45,25	45,25	11,25	56,50	
SINAPI	85397	2.11	Remoção de louças e metais. Remover com aproveitamento. (bwc, copa, tanque)	ud	22,00	-	17,14	17,14	-	377,10	377,10	93,78	470,88	
COTAÇÃO		2.12	Caçamba para remoção de resíduos da construção civil – locação – capacidade mínima 5 metros cúbicos	ud	8,00	149,03	-	149,03	1.192,20	-	1.192,20	296,50	1.488,70	
COTAÇÃO		2.13	Caçamba para remoção de resíduos de gesso acartonado – locação – capacidade mínima 5 metros cúbicos (locação de caçamba 180,00 + documentação descarte 600,00)	ud	3,00	1.284,60	-	1.284,60	3.853,79	-	3.853,79	958,44	4.812,23	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
		3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO											50.091,74
		3.1	ALVENARIA											
SINAPI	73935/2	3.1.1	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. (peitoril janela WC)	M2	1,20	31,55	21,91	53,45	37,85	26,29	64,14	15,95	80,09	
		3.2	DIVISÓRIAS LEVES											
TCPO - 06.002.000011.		3.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (informatica, horizontes, ampliação do arquivo, dep. RH, sala refrig e sala mat. miúdo)	M2	520,28	69,39		69,39	36.102,23		36.102,23	8.978,62	45.080,85	
TCPO			Parede de gesso acartonado simples interna, e= 100 mm, Pé direito máx. 3,15 m (informatica, horizontes, ampliação do arquivo, dep. RH, sala refrig e sala mat. miúdo)	M²	1,00	69,39	69,39							
TCPO - 06.002.000013.		3.2.2	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orinações do fabricante.(WC informática e copa)	M2	14,40	74,63	-	74,63	1.074,74	-	1.074,74	267,29	1.342,03	
TCPO			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orinações do fabricante.(WC informática e copa)	M2	1,00	74,63	74,63							
		3.3	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS											
SINAPI	87905	3.3.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - (paredes novas)	M2	3,36	2,53	2,78	5,31	8,50	9,34	17,84	4,44	22,28	
SINAPI	87530	3.3.2	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - (paredes novas)	M2	3,36	15,60	6,63	22,24	52,43	22,29	74,72	18,58	93,30	
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA SINAPI 87272		3.3.3	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 até o teto e copa até 2,0m)	M2	34,64	29,05	13,74	42,79	1.006,29	475,95	1.482,24	368,63	1.850,87	
SINAPI	4760		Azulejista	h	0,97	10,22	9,91							
SINAPI	6111		Servente	h	0,48	7,98	3,83							
COTAÇÃO			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 até o teto e copa até 2,0m)	M²	1,08	25,24	27,26							
SINAPI	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	ud	6,14	0,28	1,70							
SINAPI	34357		Rejunte colorido	KG	0,22	0,39	0,09							
SINAPI	87530	3.3.4	Requadro de vão - Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm	M	24,90	12,46	6,63	19,09	310,14	165,20	475,34	118,22	593,56	
		3.4	VERGAS CONTRAVERGAS											
SINAPI	84215	3.4.1	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	11,60	12,29	12,17	24,46	142,54	141,19	283,73	70,56	354,29	
SINAPI	73972/1	3.4.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado em betoneira. Sem lançamento.	M3	0,74	238,32	41,32	279,64	175,40	30,41	205,81	51,18	256,99	
SINAPI	74157/3	3.4.3	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	M3	0,74	0,29	54,44	54,73	0,22	40,07	40,29	10,02	50,31	
SINAPI	73990/1	3.4.4	Armação aço CA 50 para 1 m3 de concreto.	M3	0,74	264,99	134,51	399,50	195,04	99,00	294,04	73,13	367,17	
		4	FORRO											11.626,33

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	-21002000003	4.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios (na sala refrigerada, miudos e copa e bwc inform.)	M²	192,53	48,36	-	48,36	9.310,75	-	9.310,75	2.315,58	11.626,33
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: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios (na sala refrigerada, miudos e copa e bwc inform.)	m²	1,00	48,36	48,36	-					
5 PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS													19.475,00
TCPO	-10006000009	5.1	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico. (sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M²	248,74	6,33	3,08	9,41	1.574,52	766,12	2.340,64	582,12	2.922,76
SINAPI	6111		Servente	h	0,25	7,98	1,99						
TCPO			Areia média lavada	m³	0,02	48,53	1,09						
TCPO			Cimento CP 32	kg	7,30	0,39	2,87						
TCPO			Emulsão adesiva a base de resina sintéticas - VIÁFIX	l	0,80	4,32	3,45						
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA SINAPI 87251		5.2	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. (sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M²	248,74	27,64	3,85	31,49	6.875,17	957,65	7.832,82	1.948,02	9.780,84
SINAPI	6111		Servente	h	0,15	7,98	1,20						
SINAPI	4760		Azulejista	h	0,26	10,22	2,66						
SINAPI	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	6,14	0,28	1,70						
SINAPI	34357		Rejunte colorido	kg	0,19	2,34	0,45						
COTAÇÃO			Piso cerâmico 45x45 linha cargo plus, cor write	m2	1,06	24,05	25,50						
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO 22.010.000009		5.3	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante (sala refrigerada e miudos, sec. Proj hor e lab, depósito de informática)	M	354,08	7,51	6,97	14,48	2.659,14	2.467,94	5.127,08	1.275,10	6.402,18
SINAPI			Ajudante de carpinteiro	h	0,30	8,45	2,53						
SINAPI			Carpinteiro	h	0,40	11,08	4,43						
Cotação			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,15	6,53	7,51						
TCPO	-22012000030	5.4	Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas atend. Proj horiz e acesso lab inf + acesso a copa)	M	4,40	66,67	0,53	67,20	293,35	2,33	295,68	73,54	369,22
TCPO			Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas atend. Proj horiz e acesso lab inf + acesso a copa)	m	1,00	65,09	65,09						
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	338,17	1,59	0,53					
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													5.453,98
SINAPI	74176/1	6.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
		6.1.1	Registro de gaveta 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação - sanitários e copa	UD	3,00	41,28	12,01	53,29	123,85	36,03	159,88	39,76	199,64
TCPO	-15142.8.27.1	6.1.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm (sanitários e copa)	ud	5,00	33,56	59,07	92,63	167,80	295,35	463,15	115,19	578,34
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	8,45	25,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	11,24	33,72						
TCPO			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	1,70	13,59						
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	1,80	1,80						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte rosável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3,00	3,68	11,05							
TCPO			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte rosável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1,00	7,117434	7,12							
		6.2	REDE DE ESGOTO											
TCPO - 15152.8.29.1		6.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm (sanitário)	ud	1,00		65,48	68,91	134,39	65,48	68,91	134,39	33,42	167,81
SINAPI	246		Ajudante	h	3,50	8,45		29,57						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,50	11,24		39,34						
TCPO			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	7,28	7,28							
TCPO			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	6,43	38,57							
TCPO			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	1,00	11,44	11,44							
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	4,10	8,19							
TCPO - 15152.8.29.2		6.2.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (Nos lav, na pia coz,)	ud	4,00		36,97	59,07	96,04	147,88	236,28	384,16	95,54	479,70
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	8,45		25,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	11,24		33,72						
TCPO			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	3,95	23,71							
TCPO			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	3,23	3,23							
TCPO			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	1,00	7,49	7,49							
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	1,269693	2,54							
		6.3	LOUÇAS											
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO 26.001.000002.		6.3.1	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	1,00		409,25	59,07	468,32	409,25	59,07	468,32	116,47	584,79
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	8,45		25,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	11,24		33,72						
COTAÇÃO			Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	127,82	127,82							
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	4,10	4,10							
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	1,97	3,93							
COTAÇÃO			Assento laqueado para bacia	ud	1,00	89,00	89,00							
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,15	2,15							
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	0,30	0,61							
Cotação			Caixa acoplada de louça para bacia - com botão dual flux	ud	1,00	181,41	181,41							
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,10	1,79	0,18							
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,12	0,07							
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO 26.001.000003.		6.3.2	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento) - Aproveitada bwc demolido	ud	1,00		100,03	59,07	159,10	100,03	59,07	159,10	39,57	198,67
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	8,45		25,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	11,24		33,72						
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	4,10	4,10							
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	1,97	3,93							
COTAÇÃO			Assento laqueado para bacia	ud	1,00	89,00	89,00							
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,15	2,15							
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	0,30	0,61							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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			Massa para vidro comum	kg	0,10	1,79	0,18							
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,12	0,07							
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO 26.010.000.015		6.3.3	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	-	236,70	64,97	301,67	236,70	64,97	301,67	75,03	376,70
SINAPI	246		Ajudante	h	3,30	8,45		27,88						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,30	11,24		37,09						
TCPO			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00		17,46							
COTAÇÃO			Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	57,20		57,20						
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	60,17		60,17						
COTAÇÃO			Lavatório de louça para coluna - padrão popular	ud	1,00	81,02		81,02						
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	14,03		14,03						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	1,97		3,93						
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,15		2,15						
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	0,30		0,61						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,12		0,13						
TCPO-26.010.000.015		6.3.4	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. Só instalação - aproveitado do bw demolido	ud	1,00		98,48	64,97	163,45	98,48	64,97	163,45	40,65	204,10
SINAPI	246		Ajudante	h	3,30	8,45		27,88						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,30	11,24		37,09						
TCPO			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00		17,46							
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	60,17		60,17						
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	14,03		14,03						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	1,97		3,93						
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,15		2,15						
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	0,30		0,61						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,12		0,13						
		6.4	METAIS											
COMP. PRÓPRIA		6.4.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	2,00		71,73	5,62	77,35	143,46	11,24	154,70	38,47	193,17
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,50	11,24		5,62						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	71,73		71,73						
COMP. PRÓPRIA		6.4.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	ud	2,00		12,23	11,24	23,47	24,46	22,48	46,94	11,67	58,61
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	11,24		11,24						
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	h	1,00	12,23		12,23						
COMP. PRÓPRIA		6.4.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (no banheiro novo e na copa)	ud	2,00		20,61	11,24	31,85	41,22	22,48	63,70	15,84	79,54
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	11,24		11,24						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (no banheiro novo e na copa)	ud	1,00	20,61		20,61						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)		
COMP. PRÓPRIA		6.4.4	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (só instalação no banheiro existente)	ud	1,00	-	11,24	11,24	-	11,24	11,24	2,80	14,04
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	11,24	11,24						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (só instalação no banheiro existente)	ud	1,00	-							
COMP. PRÓPRIA		6.4.5	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	ud	3,00	38,34	11,24	49,58	115,02	33,72	148,74	36,99	185,73
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	11,24	11,24						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	pç	1,00	38,34	38,34						
SINAPI	74125/002	6.4.6	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	0,60	247,09	32,65	279,74	148,25	19,59	167,84	41,74	209,58
SINAPI	74125/002	6.4.7	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.(aproveitamento)	m²	0,60	247,09	32,65	279,74	148,25	19,59	167,84	41,74	209,58
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO-15410.8.27.2		6.4.8	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	181,23	27,56	208,79	181,23	27,56	208,79	51,93	260,72
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	1,40	8,45	11,83						
SINAPI	2696		Encanador	h	1,40	11,24	15,74						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
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	181,12	181,12						
TCPO-15410.8.27.2		6.4.9	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 (aproveitamento)	ud	1,00	0,11	27,56	27,67	0,11	27,56	27,67	6,88	34,55
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	1,40	8,45	11,83						
SINAPI	2696		Encanador	h	1,40	11,24	15,74						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO-15410.8.27.1		6.4.10	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	156,25	27,56	183,81	156,25	27,56	183,81	45,71	229,52
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	1,40	8,45	11,83						
SINAPI	2696		Encanador	h	1,40	11,24	15,74						
COTAÇÃO			Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	156,15	156,15						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões rosçáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,12	0,11						
SINAPI	40.777	6.5	CAIXAS										
		6.5.1	Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação - uma por instalação sanitária ou copa.	UD	3,00	24,65	9,61	34,26	73,96	28,84	102,80	25,57	128,37
COMP. PRÓPRIA ADAPTADA TCPO-14001000005		6.5.2	Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50 mm - copa	UD	1,00	42,23	8,86	51,09	42,23	8,86	51,09	12,71	63,80
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	0,45	8,45	3,80						
SINAPI	2696		Encanador	h	0,45	11,24	5,06						
TCPO			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,095	28,55	2,71						
COTAÇÃO			Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50 mm - copa	ud	1,00	39,52	39,52						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	74104/0001	6.5.3	Caixa de inspeção ESGOTO, em alvenaria de tijolo maciço 6 0X6 0X6 0 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areais, traço 1 : 4) e=2 , 0 cm, com tampa pré =moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa- tipo C - escavações e confecção . Externa, para captação e ligação das instalações novas.	ud	1,00	76,03	34,51	110,54	76,03	34,51	110,54	27,49	138,03
		6.6	DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR										
SINAPI	75030/1	6.6.1	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm inclusive conexões - fornecimento e instalação (2 lab inf. + 2 hor + 2 sala ref.)	M	48,00	6,46	7,88	14,33	309,88	378,03	687,91	171,08	858,99
		7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										37.594,15
			REDES										
TCPO-17010.8.1.13		7.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	6,00	1.430,81	219,32	1.650,13	8.584,86	1.315,92	9.900,78	2.462,32	12.363,10
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling".	nd	0,15	1.434,90	215,23						
SINAPI	246		Ajudante	h	4,70	8,45	39,71						
SINAPI	2696		Encanador	h	4,70	11,24	52,83						
SINAPI	247		Ajudante	h	1,60	8,63	13,81						
SINAPI	2436		Eletricista	h	1,60	11,24	17,98						
SINAPI	2701		Montador	h	4,00	15,08	60,30						
SINAPI	248		Ajudante	h	4,00	8,67	34,69						
TCPO		13.006.000002.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	20,00	16,96	339,24						
TCPO		13.007.000020.	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	20,00	41,41	828,16						
TCPO		13.001.000.025	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,10	32,22	3,22						
TCPO		13.001.000.025	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	30,24	15,42						
TCPO		16.006.000.108	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2.50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	41,80	0,71	29,53						
TCPO	28.002.000.004	7.2	Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento perfil 2xC 50x25x2,65 e piso em chapa	ud	6,00	36,45	7,98	44,43	218,70	47,88	266,58	66,30	332,88
SINAPI	6111		Servente	h	1,00	7,98	7,98						
TCPO			Suporte metálico em aço galvanizado para sustentação de equipamento.	ud	1,00	36,45	36,45						
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
COTAÇÃO		7.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	2.352,81		2.352,81	4.705,62		4.705,62	659,73	5.365,35
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.352,81	2.352,81						
COTAÇÃO		7.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00	5.710,35		5.710,35	17.131,05		17.131,05	2.401,77	19.532,82
BDI DIFERENCIADO			CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.710,35	5.710,35						
		8	EXAUSTORES - SECRETARIA DA MEMÓRIA										2.761,57
		8.1	Fornecimento e instalação de exaustores eólicos iluminadores.	ud	3,00			315,93	947,79		947,79	235,72	1.183,51
COTAÇÃO			Exaustor eólico	ud	1,00	315,93	315,93						
		8.2	Fornecimento e instalação de grelhas para ventilação	ud	8,00			157,97	1.263,76		1.263,76	314,30	1.578,06
COTAÇÃO			Difusor de alumínio (50 x 50cm)	ud	1,00	157,97	157,97						
		9	ESQUADRIAS										13.960,41

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
		9.1	INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM ALAMBRADO											
SINAPI	85334	9.1.1	Remoção de parte do alambrado para instalação do portão - servente 1h/m2	m²	5,25	7,98	7,98	7,98	-	41,87	41,87	10,41	52,28	
SINAPI	84898	9.1.2	Trilho para portão de correr, instalado em cima e embaixo (trilho "U" de alumínio, 40X40 mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento para porta de correr)	m	5,00		11,08	12,21	23,28	55,39	61,03	116,42	28,95	145,37
SINAPI 74238		9.1.3	Instalação de portão metálico em tela de arame galvanizado N12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de correr, incluso ferragens.	m²	5,25		342,62	341,59	684,21	1.798,76	1.793,35	3.592,11	893,36	4.485,47
SINAPI	6388		Maquina solda arco 375A diesel 33CV	h	3,82	38,69	147,80							
SINAPI	6389		Maquina solda arco 375A diesel 33CV	h	0,67	14,40	9,65							
SINAPI	88315		Serralheiro (dobro da hora, devido a reforma)	h	14,00	10,62		148,72						
SINAPI	88316		Servente	h	11,50	7,98		91,72						
SINAPI	88317		Soldador (dobro da hora, devido a reforma)	h	9,00	11,24		101,16						
SINAPI	7167		Tela arame galvanizado fio 14 BWG (2 , 1 1mm) Malha 2 " (5 x 5 cm) H = 2,0 m	m²	1,10	9,90	10,89							
SINAPI	7697		Tubo em aço galvanizado com costura - dim 2440 / NBR 5580 classe média DN 1 . 1 / 2 " (40 mm) e=3 , 2 5 mm - 3 , 6 1 kg/m	m	1,43	22,15	31,67							
SINAPI	10997		Eletrodo AWS E- 7 0 1 8 (OK 4 8 . 0 4 ; WI 7 1 8) D=4 mm (solda elétrica)	kg	3,37	17,05	57,46							
SINAPI	21010		Tubo de aço galvanizado com costura, NBR 5580, classe leve, tamanho nominal =25mm, e=2,65mm, peso =2,11 kg/m	m	6,74	12,63	85,16							
SINAPI	73910/5	9.2	PM 70x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (aproveitamento BWC)	UD	1,00		291,52		291,52	-	291,52	291,52	72,50	364,02
SINAPI	73910/5	9.3	PM 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. (3 informática e 4 horizontes)	UD	7,00	200,52	91,00	291,52	1.403,65	636,98	2.040,63	507,50	2.548,13	
SINAPI	73910/11	9.4	PM 160x210 - Porta de madeira duas folhas de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 160X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (3 informática)	UD	3,00	344,28	75,57	419,86	1.032,85	226,72	1.259,57	313,26	1.572,83	
SINAPI	68052	9.5	JM- 3,0x1,20 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- na secretaria proj hor.)	M2	3,60	465,10	21,44	486,54	1.674,36	77,19	1.751,55	435,61	2.187,16	
SINAPI	68052	9.6	JM-3,0x1,20 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- no lab. Informática)	M2	3,60	465,10	21,44	486,54	1.674,36	77,19	1.751,55	435,61	2.187,16	
SINAPI	68052	9.7	JM- 0,80 x 0,60 m- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade- WC)	M2	0,48	465,10	21,44	486,54	223,25	10,29	233,54	58,08	291,62	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	72144/72146	9.8	Instalação de porta na sala depósito do RH. (a mesma porta retirada - só instalação)	UD	1,00	2,23	98,97	101,20	2,23	98,97	101,20	25,17	126,37
		10	PINTURAS										27.556,89
		10.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
TCPO 24003000007		10.1.1	Emassamento com massa PVA (paredes em alvenaria e dry wall)	M²	1.281,82	1,27	5,07	6,34	1.627,91	6.498,83	8.126,74	2.021,12	10.147,86
SINAPI	34.466		Ajudante de pintor	h	0,20	8,47	1,69						
SINAPI	4.783		Pintor	h	0,30	11,24	3,37						
TCPO			Massa corrida a base de PVA	kg	0,70	1,60	1,12						
TCPO			Lixa grana 100 para superfície madeira/massa	ud	0,40	0,38	0,15						
SINAPI	88489	10.1.2	Pintura latex acrílica ambientes internos / externos, duas demãos.(sala informática toda interna e lado oposto do dry wall novo, lado acesso a doca 05, dry wall na ampliação arquivo, sala refrig e miúdos e proj hor.)	M²	1.281,82	6,63	2,65	9,28	8.492,89	3.399,53	11.892,42	2.957,64	14.850,06
		10.2	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICA										
SINAPI	6067	10.2.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos. (no gradil, portão e nas esquadrias substituídas)	M²	38,56	13,57	15,37	28,94	523,38	592,68	1.116,06	277,56	1.393,62
		10.3	PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA										
SINAPI	74065/2	10.3.1	Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo.	M2	49,56	14,41	4,42	18,83	714,34	218,91	933,25	232,10	1.165,35
		11	LIXEIRA EXTERNA										3.682,30
		11.1	CALÇADAS										
SINAPI	73892/002	11.1.1	Calçadas acesso a lixeira - Execução de passeio em concreto 12 MPa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, e=7 cm, incluindo lançamento e adensamento.	M²	17,33	18,96	9,43	28,39	328,51	163,48	491,99	122,36	614,35
		11.2	BALDRAME SOB O GRADIL										
SINAPI	84220	11.2.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	1,95	11,30	8,73	20,03	22,04	17,02	39,06	9,71	48,77
SINAPI	73406	11.2.2	Concreto FCK=15MPa (1:2,5:3) ,incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento.	M³	0,07	273,41	116,74	390,15	19,14	8,17	27,31	6,79	34,10
SINAPI	74254/002	11.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	4,90	4,64	1,97	6,61	22,74	9,64	32,38	8,05	40,43
		11.3	GRADIL										
SINAPI	85096	11.3.1	Gradil h=2,0m	M²	9,60	164,09	22,10	186,19	1.575,22	212,19	1.787,41	444,53	2.231,94
		11.4	PORTÃO										
SINAPI	73933/004	11.4.1	Portão de abrir metálico - (1,0 x2,0m) tipo barra chata , com requadro e guarnição, completa.	M²	2,00	124,81	160,56	285,38	249,63	321,13	570,76	141,95	712,71
		12	MURO ARRIMO										33.449,83
		12.A	TRECHO A										

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	73948/016	12.1	Limpeza manual do terreno / raspagem de área para nivelamento	M²	51,00		3,17	3,17	-	161,43	161,43	40,15	201,58
		12.2	BALDRAME / ESTACA BROCA										
SINAPI	84220	12.2.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	45,68	11,30	8,73	20,03	516,28	398,64	914,92	227,54	1.142,46
SINAPI	74138/003	12.2.2	Concreto FCK=25MPA ,incluindo lançamento e adensamento.	M³	3,04	246,26	32,99	279,25	748,62	100,30	848,92	211,13	1.060,05
SINAPI	74254/002	12.2.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	212,80	4,64	1,97	6,61	987,53	418,61	1.406,14	349,71	1.755,85
SINAPI	74156/003	12.2.4	Estaca broca, em concreto moldada em loco- 15 MPA, ø 20 cm (prof 2,0 m*38 Ud)	M	76,00	20,17	19,56	39,73	1.533,07	1.486,18	3.019,25	750,89	3.770,14
		12.3	MURO DE ARRIMO										
SINAPI	73998/004	12.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 cm, e= 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	M²	68,40	40,88	16,26	57,14	2.796,23	1.111,89	3.908,12	971,95	4.880,07
		12.4	CINTA E PILARES DE CONCRETO										
SINAPI	73998/002	12.4.1	Canaleta de bloco de concreto 14X19X19 cm, preenchida de concreto armado assentados com argamassa, traço 1:0,5:11 (cimento,cal e areia)	M²	14,44	13,82	41,62	55,45	199,61	601,03	800,64	199,12	999,76
SINAPI	74138/003	12.4.2	Concreto FCK=25MPA ,incluindo lançamento e adensamento. (Cinta e pilares)	M³	2,70	246,26	32,99	279,25	664,74	89,06	753,80	187,47	941,27
SINAPI	74254/002	12.4.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	188,96	4,64	1,97	6,61	876,88	371,70	1.248,58	310,52	1.559,10
		12.5	DRENAGEM										
SINAPI	83669	12.5.1	Fornecimento /assentamento de manta geotextil RT-16 - Bidim	M²	91,20	8,55	0,29	8,83	779,58	26,09	805,67	200,37	1.006,04
SINAPI	83683	12.5.2	Camada horizontal drenante com pedra britada 1 e 2	M³	6,84	59,55	23,93	83,48	407,32	163,66	570,98	142,00	712,98
SINAPI	75030/001	12.5.3	Buzinotes	M	12,16	6,28	8,06	14,33	76,33	97,96	174,29	43,35	217,64
		12.6	GRAMA										
SINAPI	74236/001	12.6.1	Plantio de grama batatais em placas - nivelamento cabeça do talude	M²	51,00	4,37	1,65	6,02	222,99	84,14	307,13	76,38	383,51
SINAPI	74236/0001	12.6.2	Plantio de grama batatais em placas - Talude	M²	255,70	4,37	1,65	6,02	1.118,02	421,83	1.539,85	382,96	1.922,81
		12.B	TRECHO B										
SINAPI	73948/016	12.7	Limpeza manual do terreno / raspagem de área para nivelamento	M²	44,00		3,17	3,17	-	139,27	139,27	34,64	173,91
		12.8	BALDRAME / ESTACA BROCA										

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	84220	12.8.1	Forma para baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, e = 12 mm. (Fabricação, montagem e desmontagem)	M²	33,08	11,30	8,73	20,03	373,87	288,69	662,56	164,78	827,34
SINAPI	74138/003	12.8.2	Concreto FCK=25MPA ,incluindo lançamento e adensamento.	M³	2,20	246,26	32,99	279,25	541,77	72,59	614,36	152,79	767,15
SINAPI	74254/002	12.8.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-50, ø 6,3 (1/4) À 12,5mm (1/2)	KG	154,00	4,64	1,97	6,61	714,66	302,94	1.017,60	253,08	1.270,68
SINAPI	74156/003	12.8.4	Estaca broca, em concreto moldada em loco- 15 MPA, ø 20 cm (prof 1,5 m*26Ud)	M	39,00	20,17	19,56	39,73	786,71	762,65	1.549,36	385,33	1.934,69
		12.9	MURO DE ARRIMO										
SINAPI	73998/004	12.9.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 cm, e= 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	M²	24,20	40,88	16,26	57,14	989,31	393,39	1.382,70	343,88	1.726,58
		12.10	CINTA E PILARES DE CONCRETO										
SINAPI	73998/002	12.10.1	Canaleta de bloco de concreto 14X19X19 cm, preenchida de concreto armado assentados com argamassa, traço 1:0,5:11 (cimento,cal e areia)	M²	10,45	13,82	41,62	55,45	144,46	434,96	579,42	144,10	723,52
SINAPI	74138/003	12.10.2	Concreto FCK=25MPA ,incluindo lançamento e adensamento. (Cinta e pilares)	M³	1,66	246,26	32,99	279,25	407,96	54,66	462,62	115,05	577,67
SINAPI	74254/002	12.10.3	Armação (Fornecimento, corte, dobra e colocação) Aço CA-50, ø 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2)	KG	115,97	4,64	1,97	6,61	538,15	228,12	766,27	190,57	956,84
		12.11	DRENAGEM										
SINAPI	83669	12.11.1	Fornecimento /assentamento de manta geotextil RT-16 - Bidim	M²	66,00	8,55	0,29	8,83	564,17	18,88	583,05	145,00	728,05
SINAPI	83683	12.11.2	Camada horizontal drenante com pedra britada 1 e 2	M³	4,95	59,55	23,93	83,48	294,77	118,44	413,21	102,77	515,98
SINAPI	75030/001	12.11.3	Buzinotes	M	4,16	6,28	8,06	14,33	26,11	33,51	59,62	14,83	74,45
		12.12	GRAMA										
SINAPI	74236/001	12.12.1	Plantio de grama batatais em placas - nivelamento cabeça do talude	M²	44,00	4,37	1,65	6,02	192,39	72,59	264,98	65,90	330,88
SINAPI	74236/0001	12.12.2	Plantio de grama batatais em placas - Talude	M²	116,00	4,37	1,65	6,02	507,20	191,37	698,57	173,73	872,30
	COMP. PRÓPRIA ADAPTADA	12.13	BATE RODA	UD	16,00	67,48	3,42	70,90	1.079,68	54,72	1.134,40	282,13	1.416,53
COTAÇÃO		12.13.1	Bate roda com 48 x 16 x 8,5 cm - 2 ud por vaga	ud	1,00	67,36	67,36						
SINAPI	371	12.13.2	Argamassa para assentamento de blocos	kg	0,50	0,24	0,12						
SINAPI	73763/004	12.13.3	Pedreiro	h	0,12	11,2394655	1,35						
SINAPI	73763/004	12.13.4	Servente	h	0,26	7,98	2,07						
		13	REFORMA CALHA METÁLICA										10.379,81

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
REFORMA CAJURU**

OBRA: BARRAÇÃO CAJURU
ENDEREÇO: RUA VIDAL NATIVIDADE DA SILVA, 600
LOCAL: CURITIBA / PR
ÁREA(m²): ÁREA: 1085,63 m²

MÊS DE REF.: SINAPI deson (Nov/14) TCPO(Dez/2014)
BDI: 24,87%
BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%
DATA: jan/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	85382		Remoção de proteção mecânica de impermeabilização (retirar 300 m de manta asfáltica que foi instalada sobre as calhas)	M²	150,00		15,86	15,86	-	2.379,33	2.379,33	591,74	2.971,07	
TCPO	5009000036		Furo com coroas diamantadas, utilizando perforatriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" (aumentar diâmetro de 50mm para 100 mm)	ud	30,00		57,67	57,67	-	1.730,18	1.730,18	430,30	2.160,48	
SINAPI	84117		Raspagem e selamento de todas as emendas	M²	150,00		15,45	15,45	-	2.317,64	2.317,64	576,40	2.894,04	
COTAÇÃO			Tubo de cola Sikaflex, cor cinza, 300 ml	ud	50,00	26,75		26,75	1.337,65	-	1.337,65	332,67	1.670,32	
SINAPI	12614		Bocal em PVC AGUAPLUV, para beiral 125 x 88 mm	ud	34,00	14,61		14,61	496,75	-	496,75	123,54	620,29	
COTAÇÃO			Caixa de rebite em alumínio, modelo 314 3 mmx14mm - 1000 um	cx	2,00	25,47		25,47	50,94	-	50,94	12,67	63,61	
		14	LIMPEZA DA OBRA										3.401,99	
SINAPI	9537	14.1	Limpeza final da obra	M²	1.085,63	0,80	1,12	1,91	863,94	1.212,23	2.076,17	516,34	2.592,51	
SINAPI	73806/001	14.2	Lavagem com alta pressão pátio onde houve intervenção	M²	500,00	0,49	0,80	1,30	245,89	402,37	648,26	161,22	809,48	
													TOTAL CIVIL	280.837,52