

**ACESSIBILIDADE DE ASSIS CHATEUBRIAND  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

OBRA REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

END. Av Cívica, 260 - Centro

LOCAL Assis Chateaubriand - Pr.

ÁREA 350,00

BDI 29,79%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	20.286,68	32,63%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.157,56	13,12%
3	RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA ENTRADA ESTACIONAMENTO	1.459,97	2,35%
4	CALÇADA ACESSO A ENTRADA PRINCIPAL	3.366,52	5,41%
5	ESQUADRIAS	3.766,44	6,06%
6	PAREDES E PAINÉIS	2.584,31	4,16%
7	REVESTIMENTOS	3.345,52	5,38%
8	BANHEIRO ADAPTADO	8.414,51	13,53%
9	PISO INTERNOS	4.628,06	7,44%
10	PINTURAS EXTERNA	5.067,94	8,15%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.094,80	1,76%
<b>TOTAL</b>		<b>62.172,31</b>	<b>100,00%</b>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>20.286,68</b>
SINAPI	94295	1.1	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,00	-	7.491,52	7.491,52	-	14.983,04	14.983,04	4.463,78	19.446,82
(SINAPI)	74209/001	1.2	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	271,04	52,50	323,54	542,08	105,00	647,08	192,78	839,86
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	236,66	2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,38		20,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,06		32,12					
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	2,91	2,91						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,24	24,96						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	240,00		240,00					
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,32	0,81						
		<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>8.157,56</b>
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	4	90,00		90,00	378,45	-	378,45	112,75	491,20
SINAPI	88036	2.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	21,03	-	27,86	27,86	-	585,76	585,76	174,51	760,27
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7347	16,06		27,86					
(SINAPI)	74220/001	2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL (interno)	M2	18,00	15,78	37,69	53,47	284,04	678,42	962,46	286,74	1.249,20
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,38		16,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,42		6,13					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,06		15,26					
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6	0,28	0,17						
SINAPI	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,23	19,02	4,32						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	6,24	9,86						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,20	1,08						
SINAPI	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	15,98	0,35						
(SINAPI)	73616	2.4	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA FRONTAL- entrada veiculos e instalação de piso tátil no passeio	M3	5,09	-	235,43	235,43	-	1.197,16	1.197,16	356,66	1.553,82
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	16,06	208,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,50	26,65						
(SINAPI)	73801/1	2.5	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M²	81,90	-	24,09	24,09	-	1.972,97	1.972,97	587,79	2.560,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,06	24,09						
COTAÇÃO		2.6	REFORMA BALCÃO DE ATENDIMENTO DA RECEPÇÃO DO FÓRUM	UD	1,00	-	800,00	800,00	-	800,00	800,00	238,34	1.038,34
SINAPI	85334	2.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS - JANELA e Pantografica Banheiro novo	M²	3,13	-	16,06	16,06	-	50,27	50,27	14,98	65,25
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,06	16,06						
SINAPI	72178	2.8	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA	M²	9,30	-	24,23	24,23	-	225,34	225,34	67,13	292,47
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,19	24,23						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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)	84112	2.9	<b>ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UT IL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M</b>	M2	12,00	5,12	4,27	9,39	61,44	51,24	112,68	33,57	146,25
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	20,38		1,06					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,06		3,21					
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01	7,32	0,07						
SINAPI	INSUMO	20208	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,05	34,75	1,74						
SINAPI	INSUMO	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,48	6,90	3,31						
		<b>3</b>	<b>RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA ENTRADA ESTACIONAMENTO</b>										<b>1.459,97</b>
SINAPI	88549	3.1	<b>LASTRO DE BRITA Nº 2</b> - aplodada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	1,82	39,64	16,06	55,70	72,14	29,23	101,37	30,20	131,57
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,06		16,06					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64						
SINAPI	95241	3.2	<b>LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>	M²	24,00	-	20,10	20,10	-	482,40	482,40	143,72	626,12
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,05	165,29		8,26					
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,05	236,66		11,83					
SINAPI	92785	3.3	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P</b>	KG	52,80	3,89	4,24	8,13	205,39	223,87	429,26	127,89	557,15
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,62		0,32					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,38		2,38					
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	5,13	3,59	1,54					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,30	0,18						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	0,09	0,12						
(SINAPI)	41595	3.4	<b>PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO. 5 cm de largura - Inclusive faixa zebraada.</b>	M	10,64	0,44	10,07	10,51	4,68	107,14	111,82	33,31	145,13
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,42		2,04					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,06		8,03					
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	10,46	0,31						
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	6,40	0,13						
		<b>4</b>	<b>CALÇADA ACESSO A ENTRADA PRINCIPAL</b>										<b>3.366,52</b>
SINAPI	88549	4.1	<b>LASTRO DE BRITA Nº 2</b> - aplodada manualmente com maço até 30 Kg	M3	1,82	39,64	16,06	55,70	72,14	29,23	101,37	30,20	131,57
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,06		16,06					
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	37,75	39,64						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	95241	4.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	36,40	-	20,10	20,10	-	731,64	731,64	217,97	949,61
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,05	165,29	8,26						
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,05	236,66	11,83						
SINAPI	92785	4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	80,08	3,89	4,24	8,13	311,51	339,54	651,05	193,96	845,01
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,62	0,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,38	2,38						
SINAPI	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	5,13	3,59	1,54					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,30	0,18						
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	0,09	0,12						
TCPO	22.139.000.235	4.4	PISO TÁTIL EXTERNO - PLACA CIMENTÍCIA 25 X 25 PODOTÁTIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	10,12	89,82	19,89	109,71	908,53	201,19	1.109,72	330,61	1.440,33
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,50	10,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,06	9,64						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA	M3	0,01	55,00	0,55						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,47	3,53						
TCPO	INSUMO	22.139.000.235	PLACA CIMENTÍCIA PODOTÁTIL 25 X 25 X 3,5 cm	M2	1,05	81,66	85,74						
		<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>3.766,44</b>
(SINAPI)	90844	5.1	PM PNE - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3,5CM, inclusive batentes e alçares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	506,76	217,18	723,94	506,76	217,18	723,94	215,68	939,62
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	198,47	138,93	59,54					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	76,45	53,52	22,94					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	303,83	212,68	91,15					
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2	30,87	43,22	18,52					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	83,45	58,42	25,04					
(SINAPI)	94.575	5.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	0,35	384,41	84,13	468,54	134,54	29,45	163,99	48,86	212,85
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	20,50	60,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,06	23,67						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	29,13	17,20						
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,00	365,26	365,26						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,40	0,08	1,95							
composição própria		5,3	<b>PORTA PRINCIPAL</b> (200x210)CM DUPLA - REINSTALAR PORTA COM INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA	ud	1,00		564,47	137,52	701,99	564,47	137,52	701,99	209,14	911,13
SINAPI	COMPOSICAO	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UD	1,00	564,47								
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,32		73,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,06		64,24						
composição própria	ADAPTADA 85096	5,4	<b>REINSTALAR PORTA PANTOGRÁFICA INTERNAMENTE, PARA QUE PORTA DE VIDRO ABRA PARA FORA.</b>	M2	4,95		194,04	41,33	235,37	959,53	204,38	1.163,91	346,75	1.510,66
SINAPI	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90	19,32	191,27							
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00	516,82	1,55							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,50		8,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,55		14,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	16,06		18,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	406,93	1,22							
composição própria		5,5	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (0,70X 0,50 m )- seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias do lado EXTERNO à esquadrias - SEGUIR PADRÃO EXISTENTE</b>	m²	0,48		235,35	73,12	308,47	112,97	35,10	148,07	44,11	192,18
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (0,70X 0,50 m )- seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias do lado EXTERNO à esquadrias - SEGUIR PADRÃO EXISTENTE	m²	1,00	235,35	235,35							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	20,50		41,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	16,06		32,12						
		<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											<b>2.584,31</b>
(SINAPI)	87501	6.1	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM,</b> 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO area janela	M2	1,09		23,66	97,29	120,95	25,79	106,05	131,84	39,28	171,12
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01	298,86	4,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	20,50		69,91						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	16,06		27,38						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,85	0,27	15,08							
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	1,99	3,00							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	42,40	1,54							
(TCPO )	6.102.000.050	6.2	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO,</b> espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	24,23		76,75	-	76,75	1.859,27	-	1.859,27	553,92	2.413,19
TCPO	INSUMO		PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	76,75	76,75							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
		<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>3.345,52</b>
(SINAPI)	87879	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,18	1,41	1,55	2,96	3,07	3,38	6,45	1,92	8,37	
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	335,38	1,41							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,50		1,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,06		0,11						
(SINAPI)	87529	7.2	<b>MASSA ÚNICA</b> , para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	10,87	11,24	12,38	23,62	122,12	134,51	256,63	76,46	333,09	
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0376	298,86	11,24							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,50		9,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	16,06		2,75						
(SINAPI)	87269	7.3	<b>AZULEJO 20,00 x 40,00 cm</b> - Referência Técnica: ELJANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	15,54	23,36	17,07	40,43	363,01	265,27	628,28	187,18	815,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	19,03		11,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,06		5,46						
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,20	20,54							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,42	2,04							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,68	0,78							
(SINAPI)	88489	7.4	<b>PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS</b> , duas demão. N asecretaria e oab	M2	104,70	5,17	4,93	10,10	541,30	516,17	1.057,47	315,04	1.372,51	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,42		3,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,06		1,11						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	15,68	5,17							
(SINAPI)	88488	7.5	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO</b> , DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	44,27	5,17	6,41	11,58	228,88	283,77	512,65	152,73	665,38	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	20,42		4,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,06		1,43						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	15,68	5,17							
SINAPI	73739/1	7.6	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA</b> , DUAS DEMAOS. Na porta banheiro.	M2	7,56	3,98	11,38	15,36	30,09	86,03	116,12	34,59	150,71	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,42		8,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,06		3,21						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	20,60	3,30						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UD	0,40	0,65	0,26						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,52	0,42						
		<b>8</b>	<b>BANHEIRO ADAPTADO</b>										<b>8.414,51</b>
			<i>ÁGUA</i>										
(SINAPI)	89957	8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (lav + bebedouro)	ud	2,00	75,27	32,26	107,53	150,54	64,52	215,06	64,07	279,13
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	17,29	25,90	11,10					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,78	5,60	2,40					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	10,42	7,29	3,13					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 9,35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	9,35	5,83	2,50					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,34	15,49	6,64					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,12	15,16	6,50					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 89957	8.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (VASO SANITÁRIO)	ud	1,00	69,35	29,72	99,07	69,35	29,72	99,07	29,52	128,59
SINAPI	COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	14,30	21,42	9,18					
SINAPI	COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	9,06	7,48	3,21					
SINAPI	COMPOSICAO	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	14,00	9,80	4,20					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,34	15,49	6,64					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,12	15,16	6,50					
(SINAPI)	94794	8.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	1,00	76,41	29,30	105,71	76,41	29,30	105,71	31,49	137,20
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	16,68		13,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	20,46		16,14					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	11,50	0,22						
SINAPI	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	76,19	76,19						
(SINAPI)	89357	8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	7,54	16,34	23,88	226,20	490,20	716,40	213,43	929,83
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,68		7,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	20,46		9,00					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	6,89	7,31							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UD	0,15	1,56	0,23							
			<b>ESGOTO</b>											
(TCPO)	13.160.000.500	8.5	<b>Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm</b>	ud	1,00		162,31	129,99	292,30	162,31	129,99	292,30	87,08	379,38
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,68		58,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	20,46		71,61						
SINAPI	INSUMO	7091	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UD	1,00	8,78	8,78							
SINAPI	INSUMO	9841	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	M	6,00	22,58	135,48							
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	UD	1,00	8,79	8,79							
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm )	UD	2,00	4,63	9,26							
(TCPO)	13.160.000.520	8.6	<b>Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm</b>	ud	1,00		61,35	111,42	172,77	61,35	111,42	172,77	51,47	224,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,68		50,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,46		61,38						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	UD	6,00	7,65	45,90							
SINAPI	INSUMO	7097	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	UD	1,00	3,90	3,90							
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	UD	1,00	8,79	8,79							
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	M	2,00	1,38	2,76							
(TCPO)	13.160.000.520	8.7	<b>Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - VENTILAÇÃO</b>	ud	1,00		61,35	111,42	172,77	61,35	111,42	172,77	51,47	224,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,68		50,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	20,46		61,38						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	7,65	45,90							
SINAPI	INSUMO	7097	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	3,90	3,90							
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1,00	8,79	8,79							
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	1,38	2,76							
			<b>LOUÇAS</b>											
(SINAPI)	95472	8.8	<b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UD	1,00	566,25	23,03	589,28	566,25	23,03	589,28	175,56	764,84	
SINAPI	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UD	1,00	5,14	5,14							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	20,46		15,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,06		7,07						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	7,79	15,58							



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UD	1,00	2,02	2,02							
SINAPI	INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO - ref.: deca P510	UD	1,00	538,07	538,07							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	37,06	5,44							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.9	<b>ASSENTO SANITÁRIO</b>	UD	1,00		197,00	8,34	205,34	197,00	8,34	205,34	61,18	266,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,68		8,34						
COTAÇÃO			ASSENTO SANITÁRIO	UD	1,00	197,00								
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	8.10	<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		458,85	40,92	499,77	458,85	40,92	499,77	148,89	648,66
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	19,30	19,30							
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	90,21	90,21							
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	24,77	49,54							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,46		40,92						
COTAÇÃO	INSUMO		LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO	UN	1,00	299,80	299,80							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.11	<b>Papeleira em metal cromado de parafusar</b> - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a bacia sanitária	UD	1,00		84,46	8,34	92,80	84,46	8,34	92,80	27,65	120,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,68		8,34						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a bacia sanitária	UN	1,00	84,46								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.12	<b>Saboneteira de plástico para sabonete líquido</b> - uma por sanitário	UD	1,00		31,00	16,68	47,68	31,00	16,68	47,68	14,20	61,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,68		16,68						
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	UN	1,00	31,00								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.13	<b>Dispenser para papel toalha</b> , linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	UN	1,00		33,20	16,68	49,88	33,20	16,68	49,88	14,86	64,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,68		16,68						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	UN	1,00	33,20								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.14	<b>Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar</b> - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UN	1,00		45,00	16,68	61,68	45,00	16,68	61,68	18,38	80,06
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,68		16,68						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UN	1,00	45,00								

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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)	74125/002	8.15	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) bolões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório, 20 unidades	M2	0,60	301,71	73,68	375,39	181,03	44,21	225,24	67,10	292,34
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,65		33,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,19		40,38					
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00		0,04						
SINAPI	INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 °)	UN	8,00	0,14	1,12						
SINAPI	INSUMO	20017	GUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,20	3,24	13,61						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	286,66	286,66						
(SINAPI)	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	8.16	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	UN	1,00	186,99	2,53	189,52	186,99	2,53	189,52	56,46	245,98
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,46		2,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,06		0,48					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	3,12	0,09						
COTAÇÃO	INSUMO		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	UN	1	186,90	186,90						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.17	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	UN	1,00	290,00	36,56	326,56	290,00	36,56	326,56	97,29	423,85
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,50		20,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,06		16,06					
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	290,00	290,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.18	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto às bacias PNE)	UN	2,00	297,90	32,59	330,49	595,80	65,18	660,98	196,92	857,90
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,50		18,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,06		14,31					
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1	297,90	297,90						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.19	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 40 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto a porta)	UN	2,00	136,90	32,59	169,49	273,80	65,18	338,98	100,99	439,97
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,50		18,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,06		14,31					
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 40 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto a porta)	ud	1	136,90	136,90						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	40729 adaptada	8.20	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	UN	1,00	566,18	28,79	594,97	566,18	28,79	594,97	177,25	772,22
SINAPI	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	16,28		11,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	20,46		17,39					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	12,08	1,45						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	20,77	1,66						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	166,30	166,30						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO		Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	UN	1	396,77	396,77							
(SINAPI)	89482	8.21	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50 mm. - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	1,00		15,71	5,01	20,72	15,71	5,01	20,72	6,17	26,89
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	16,68		2,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	20,46		2,76						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	50,58	0,75							
SINAPI	INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	12,79	12,79							
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,02	18,52	0,37							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	43,93	0,99							
SINAPI	INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,76	0,76							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	1,56	0,06							
(SINAPI)	93137	8.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00		85,38	36,59	121,97	85,38	36,59	121,97	36,34	158,31
SINAPI	COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,04	7,76	3,33						
SINAPI	COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,32	2,32	1,00						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,12	15,58	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	3,92	5,49	2,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	5,95	9,16	3,93						
SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	1,57	13,85	5,93						
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	8,27	2,17	0,93						
SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,25	7,88	3,38						
SINAPI	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	1	30,23	21,16	9,07						
(SINAPI)	93141	8.22	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00		91,62	39,26	130,88	91,62	39,26	130,88	38,99	169,87
SINAPI	COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,04	7,76	3,33						
SINAPI	COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,32	2,32	1,00						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,12	15,58	6,68						
SINAPI	COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	3,92	5,49	2,35						
SINAPI	COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	5,95	9,16	3,93						
SINAPI	COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,89	16,02	6,87						
SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	2,86	25,23	10,81						
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	8,27	2,17	0,93						
SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,25	7,88	3,38						
(SINAPI)	74094/1	8.23	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00		41,24	18,78	60,02	41,24	18,78	60,02	17,88	77,90
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,85		8,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,7		10,35						
SINAPI	INSUMO	12286	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	41,08	41,08							
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06	2,66	0,16							
(SINAPI)	83469	8.24	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		7,45	0,56	8,01	7,45	0,56	8,01	2,39	10,40
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,85		0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,70		0,31						
SINAPI	INSUMO	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1	7,45	7,45							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.25	KIT EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS PNE	UN	1,00		479,89	4,82	484,71	479,89	4,82	484,71	144,41	629,12
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,06		4,82						
COTAÇÃO	INSUMO		KIT EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS PNE	UN	1	479,89	479,89							
		<b>9</b>	<b>PISO INTERNOS</b>											<b>4.628,06</b>
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.1	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta - (12 placas de 25x25 alerta e 9 placas direcional )	M²	1,31		629,28	23,54	652,82	825,93	30,90	856,83	255,27	1.112,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,06		5,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,03		18,08						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,68	0,64							
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante tipo ACIII	KG	8,62	1,27	10,95							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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	INSUMO		Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilta)	M2	1,05	588,28	617,69							
(SINAPI)	87249	9.2	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível. No hall, OAB e Banheiro PNE	M2	45,45		20,50	20,58	41,08	931,73	935,36	1.867,09	556,25	2.423,34
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,06			4,98					
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	19,03			15,60					
SINAPI	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,10	15,83	17,41							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14	0,42	2,58							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,68	0,51							
(SINAPI)	84161	9.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,05		33,40	11,02	44,42	68,47	22,59	91,06	27,13	118,19
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,52			7,81					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,06			3,21					
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	L	1,00	31,98	31,98							
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UN	0,00	472,03	1,42							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	9.4	Rodapé em Poliuretano- Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	27,50		14,23	13,07	27,30	391,33	359,43	750,76	223,67	974,43
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,65			5,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,19			8,08					
SINAPI	INSUMO	1339	COLA À BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,10	17,44	1,74							
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	10,85	12,48							
		<b>10</b>	<b>PINTURAS EXTERNA</b>											<b>5.067,94</b>
SINAPI	88489	10.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão. Em todo perímetro da VT, e muro frontal lado externo.	M2	386,60		5,17	4,93	10,10	1.998,72	1.905,94	3.904,66	1.163,28	5.067,94
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,42			3,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,06			1,11					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, SUPER LAVÁVEL, NA COR EXISTENTE	L	0,33	15,68	5,17							
		<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>1.094,80</b>
(SINAPI)	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	350,00		0,16	2,25	2,41	56,00	787,50	843,50	251,30	1.094,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,06			2,25					
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16							

**TOTAL**

MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
----------	-------------	-------	-----	---------------

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**OBRA:** Atendimento ao DES GSEA 121/2017  
**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

**REF. SINAP/TCPO :** abr/17  
**BDI:** 29,79%  
**BDI EQUIPAMENTOS:**  
**DATA:** mai/17

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
									17.602,74	30.298,68	47.901,42	14.270,89	62.172,31

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
				<b>52.476,31</b>
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	10.143,34	10.143,34	20.286,68
	%	50,00%	50,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.157,56	0,00	8.157,56
	%	100,00%	0,00%	100,00%
3	RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA ENTRADA ESTACIONAMENTO	1.459,97	0,00	1.459,97
	%	100,00%	0,00%	100,00%
4	CALÇADA ACESSO A ENTRADA PRINCIPAL	1.683,26	1.683,26	3.366,52
	%	50,00%	50,00%	100,00%
5	ESQUADRIAS	1.129,93	2.636,51	3.766,44
	%	30,00%	70,00%	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	516,86	2.067,45	2.584,31
	%	20,00%	80,00%	100,00%
7	REVESTIMENTOS	669,10	2.676,42	3.345,52
	%	20,00%	80,00%	100,00%
8	BANHEIRO ADAPTADO	4.207,26	4.207,26	8.414,51
	%	50,00%	50,00%	100,00%
9	PISO INTERNOS	2.314,03	2.314,03	4.628,06
	%	50,00%	50,00%	100,00%
10	PINTURAS EXTERNA	0,00	5.067,94	5.067,94
	%	0,00%	100,00%	100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	1.094,80	1.094,80
	%	0,00%	100,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**Acessibilidade em Assis Chateaubriand**

**ENDEREÇO:** Av Cívica, 260 - Centro  
**LOCAL:** Assis Chateaubriand - Pr.  
**ÁREA(m²):** 350,00

Mês 01	Mês 02

<b>VALOR TOTAL</b> (R\$)
-----------------------------

<b>TOTAL PARCIAL</b> (R\$)	30.281,31	31.891,00
<b>TOTAL PARCIAL</b> (%)	48,71%	51,29%

<b>62.172,31</b>
<b>100,00%</b>

<b>ACUMULADO</b> (R\$)	30.281,31	62.172,31
<b>ACUMULADO</b> (%)	48,71%	100,00%



## Cálculo do BDI

Risco/seguros	2,07%	
Administração central	4,00%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,40%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%	
Y = Despesas Financeiras	1,23%	
Z = Lucro	7,40%	
I = somatória dos tributos	11,15%	
<b>aliquota ISS, Assis Chat. - 3,0% sobre o valor da nota Inf. Setor de Tributos - Pref. Assis / Beatriz</b>		
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	29,79%	

## COTAÇÃO - MAIO 2017

	1º FORNECEDOR		2º FORNECEDOR		3º FORNECEDOR		MÉDIA
CAÇAMBA -5 M3	Jomalai Caçambas <b>TOLEDO</b> 45-3277-2840-Lais 150 + transporte	R\$ 702,00	DISK ENTULHO ASSIS IRENE -44-3528-5959	R\$ 90,00			R\$ 90,00
REFORMA BALCÃO	Ricardo Cortez 44-99875-9819	R\$ 800,00	MARCENARIA ASSIS Luiz 44-3528-3147 não houve interesse		Marcenaria Michelin 44-99838-7802 Roberto não houve interesse		R\$ 800,00
ASSENTO SANITÁRIO	PADOVANI	R\$ 227,31	leroy	R\$ 144,90	meu banheiro	R\$ 197,00	R\$ 197,00
LAVATÓRIO SUSPENSO 50 X 42	leroy	R\$ 129,90	BALAROTI	R\$ 141,92	C&C	R\$ 84,90	R\$ 129,90
COLUNA SUSPensa	CASSOL	R\$ 169,90	BALAROTI	R\$ 126,87	C&C	R\$ 203,90	R\$ 169,90
PAPELEIRA METÁLICA	submarino	R\$ 88,57	PADOVANI	R\$ 84,40	obra facil	R\$ 84,46	R\$ 84,46
Saboneteira dispenser / com reserv	Kalunga	R\$ 31,00	americanas	R\$ 25,99	extra	R\$ 31,30	R\$ 31,00
DISPENSER - TOALHA PAPEL	Leroy	R\$ 29,90	Kalunga	R\$ 33,20	extra	R\$ 43,68	R\$ 33,20
Toalheiro tipo gancho	casa show	R\$ 45,90	submarino	R\$ 44,83	Padovani	R\$ 45,00	R\$ 45,00
TORNEIRA DE PRESSÃO	C&C	R\$ 186,90	Balaroti	R\$ 144,40	Casa das torneiras	R\$ 187,95	R\$ 186,90
BARRA DE APOIO 80 CM - VASO	leroy	R\$ 311,90	Balaroti	R\$ 208,68	C&C	R\$ 297,90	R\$ 297,90
BARRA DE APOIO 40 CM - PORTA	MAGAZINE LUIZA	R\$ 179,90	Balaroti	R\$ 122,34	Leroy	R\$ 136,90	R\$ 136,90
BARRA DE APOIO LAVATORIO	leroy	R\$ 269,90	meu banheiro	R\$ 290,00	solucenter	R\$ 348,40	R\$ 290,00
VALVULA BENEFIT	Casa das torneiras	R\$ 337,95	ACQUA Fort	R\$ 415,23	certiva	R\$ 396,77	R\$ 396,77
kit emergencia PNE	Certiva	R\$ 506,55	meu banheiro	R\$ 450,00	Solucenter	R\$ 479,89	R\$ 479,89
PISO PODOTÁTIL 24X 24 - valor do m2	PORTOBELO	R\$ 325,76	Balaroti	588,28	Bertolaccini	772,02	R\$ 588,28
RODAPÉ SANTA LUZIA - M	MADEIRA MADEIRA	R\$ 10,85	leroy	R\$ 12,04	harpia	R\$ 10,00	R\$ 10,85

## ACESSIBILIDADE EM ASSIS CHATEAUBRIAND

### DEMOLIÇÃO CALÇADA FRONTAL

	M <sup>2</sup>	ESPESSURA/KG	TOTAL	Caçambas	
DEMOLIR CALÇADA ceramica	36,40	0,15	5,46		
DEMOLIR CALÇADA - Ins tatil	9,90	0,15	1,49		
DEMOLIR CALÇADA - RAMPa	24,00	0,15	3,60		
DEMOLIR PISO (hall, oab, banheiro)	45,50	0,10	4,55		
REMOVER DIVISÓRIA OAB	9,30	0,10	0,93		
REMOVER Pantográfica banheiro novo	1,69			16,03	3
REMOVER JANELA banheiro novo	1,44			16,03	3

### TAPUME

	PERIMETRO	H	TOTAL	
TAPUME INTERNO	6,00	3,00	18,00	

### ANDAIME

	L	H	TOTAL	
ANDAIME PINTURA	3,00	4,00	12,00	

### RAMPa PNE - REBAIXO MEIO FIO

	M <sup>2</sup>	ESPESSURA/KG	TOTAL	
LASTRO BRITA	24,00	0,05	1,20	
LASTRO CONCRETO	24,00	0,08	1,92	
TELA EM AÇO	24,00	2,20	52,80	

### CALÇADAS/ PISO TATIL / VAGA PNE

	M <sup>2</sup>	TOTAL	TOTAL
		01 UD	02 UD
PISO TÁTIL EXTERNO ATÉ A PORTA -Placa cimentícia podotátil 25x 25 cm, e = 3,5 cm	10,12		
PINTURA VAGA PNE - Faixa zebrada	7,75		
PINTURA - desenho universal	2,89		

### CALÇADA ACESSO A PORTA PRINCIPAL

LASTRO BRITA	36,40	0,05	1,82	
LASTRO CONCRETO	36,40	0,08	2,91	

TELA EM AÇO	36,40	2,20	80,08	
-------------	-------	------	-------	--

PISO INTERNO			
	alerta	direcional	m2
PISO TÁTIL INTERNO - PORCELANATO podotátil 25x 25 cm, e = 3,5 cm	12,00	9,00	1,31
		M	M2
Cerâmica no HALL, OAB e BANHEIRO			45,45
RODAPÉ		27,50	
SOLEIRA		2,05	

BANHEIRO ADAPTADO						
AZULEJOS	PERIMETRO	H	AREA			
	7,40	2,10	15,54			
PISO	AREA					
	3,38					
LOUÇAS	BACIA PNE.	LAVATÓRIO PNE	BEBEDOURO ADAPTADO		KIT de emergência	
	1,00	1,00	1,00		1,00	
PONTOS	PONTO ÁGUA 25MM	PONTO ÁGUA 50MM	PONTO ESGOTO PRIMÁRIO	PONTO ESGOTO SECUNDÁRIO	PONTO ESGOTO VENTILAÇÃO	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
METAIS	PAPELEIRA VASO	CABIDEIRO	saboneteira dispenser	papeleira dispenser	espelho	torneira para lavatório
	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	1,00

PAREDES / DIVISÓRIAS						
ALVENARIA		metragem (em metro linear)		ALVENARIA	CHAPISCO	MASSA ÚNICA
		BANHEIRO - janela	1,09		1,09	2,18

				1,09	
GESSO VERDE		metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado	GESSO VERDE (M²)	
	BANHEIRO	8,5	2,85	24,23	8,69
				24,23	

### ESQUADRIAS

UD M2 UD PINTURA

#### ESQUADRIAS MADEIRA

PORTA PNE - P1	0,9X2,10	1,89	1	
----------------	----------	------	---	--

#### ESQUADRIAS METÁLICA

JANELA PNE - J1	0,7X0,5	0,35	1	
-----------------	---------	------	---	--

GRADE DE PROTEÇÃO EXTERNA	0,8X0,6	0,48	1	
---------------------------	---------	------	---	--

#### VIDRO TEMPERADO - ALTERAR SENTIDO ABERTURA

PORTA HALL PJ1	2,0X2,10	4,2	1	
----------------	----------	-----	---	--

#### PANTOGRÁFICA

PORTA HALL PJ1	2,15X2,30	4,945	1	
----------------	-----------	-------	---	--

#### PINTURA PAREDES

	PERIMETRO			
--	-----------	--	--	--

OAB -INTERNA	10,95	3	32,85	
--------------	-------	---	-------	--

SECRETARIA	23,95	3	71,85	
------------	-------	---	-------	--

#### PINTURA TETOS

			M2	
--	--	--	----	--

OAB -INTERNA			7,02	
--------------	--	--	------	--

BANHEIRO			3,38	
SECRETARIA			33,87	

PINTURA PAREDES EXTERNA				
	PERIMETRO	H	M2	
V.T.	54,6	6	327,6	
MURO FRONTAL	29,5	2	59	
			386,6	TOTAL