



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									271.391,52	
1.			CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO					-	271.391,52	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	30.039,46	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,50	180,00	BDI 1	224,51	561,28	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	114,57	BDI 1	142,90	4.287,00	RA
1.1.0.3.	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE BARRACO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	10,00	685,00	BDI 1	854,40	8.544,00	RA
1.1.0.4.	SINAPI	P.LOCAL	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00	305,00	BDI 1	380,43	2.282,58	RA
1.1.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,70	251,98	BDI 1	314,29	9.334,41	RA
1.1.0.6.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00	122,21	BDI 1	152,43	5.030,19	RA
1.2.			FUNDAÇÃO					-	16.410,94	
1.2.1.			ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM					-	4.609,50	
1.2.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00	75,74	BDI 1	94,47	4.251,15	RA
1.2.1.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,21	130,00	BDI 1	162,15	358,35	RA
1.2.2.			VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO					-	11.801,44	
1.2.2.1.	SINAPI	96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,69	111,20	BDI 1	138,70	234,40	RA
1.2.2.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13	84,01	BDI 1	104,79	4.729,17	RA
1.2.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,22	13,18	BDI 1	16,44	2.288,78	RA
1.2.2.4.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	47,14	8,70	BDI 1	10,85	511,47	RA
1.2.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,38	436,96	BDI 1	545,02	1.842,17	RA
1.2.2.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,38	130,00	BDI 1	162,15	548,07	RA
1.2.2.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03	42,56	BDI 1	53,09	1.647,38	RA
1.3.			CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM					-	10.995,44	
1.3.0.1.	SINAPI	101618	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42	200,88	BDI 1	250,56	856,92	RA
1.3.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40	68,45	BDI 1	85,38	5.839,99	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									271.391,52	
1.3.0.3.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40	35,78	BDI 1	44,63	3.052,69	RA
1.3.0.4.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36	35,00	BDI 1	43,66	1.194,54	RA
1.3.0.5.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	68,40	0,60	BDI 1	0,75	51,30	RA
1.4.			ALVENARIAS					-	36.504,93	
1.4.1.			ALVENARIA DE 15 CM - PREDIO					-	22.134,06	
1.4.1.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	138,68	126,21	BDI 1	157,42	21.831,01	RA
1.4.1.2.	SINAPI-I	P.LOCAL	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80	22,50	BDI 1	28,06	303,05	RA
1.4.2.			ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS					-	5.251,53	
1.4.2.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,36	126,21	BDI 1	157,42	5.251,53	RA
1.4.3.			ALVENARIA DA CX DIÁGUA E PLATIBANDA					-	9.119,34	
1.4.3.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	57,93	126,21	BDI 1	157,42	9.119,34	RA
1.5.			COBERTURA PRÉDIO ( E CX DIÁGUA )					-	10.274,57	
1.5.0.1.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÊRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15	19,14	BDI 1	23,87	1.292,56	RA
1.5.0.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,15	47,51	BDI 1	59,26	3.208,93	RA
1.5.0.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70	111,36	BDI 1	138,90	2.319,63	RA
1.5.0.4.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90	73,05	BDI 1	91,12	3.453,45	RA
1.6.			SUPRAESTRUTURA					-	38.933,37	
1.6.1.			PILARES 15 x 30 - 12 UN					-	8.333,89	
1.6.1.1.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,34	13,18	BDI 1	16,44	2.422,27	RA
1.6.1.2.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	52,58	8,70	BDI 1	10,85	570,49	RA

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO									271.391,52	
1.6.1.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,62	436,96	BDI 1	545,02	1.427,95	RA
1.6.1.4.	SINAPI	92873	(Código não identificado nas referências)	-	2,62	172,43	BDI 1	215,07	563,48	RA
1.6.1.5.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38	51,27	BDI 1	63,95	3.349,70	RA
1.6.2.			CINTAS DE 15 x 30 CM					-	9.608,21	
1.6.2.1.	SINAPI	92479	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96	67,06	BDI 1	83,64	4.680,49	RA
1.6.2.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,87	13,18	BDI 1	16,44	2.447,42	RA
1.6.2.3.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	51,97	8,70	BDI 1	10,85	563,87	RA
1.6.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,71	436,96	BDI 1	545,02	1.477,00	RA
1.6.2.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,71	130,00	BDI 1	162,15	439,43	RA
1.6.3.			LAJE PRE MOLDADA					-	17.153,95	
1.6.3.1.	SINAPI-I	3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	74,40	65,64	BDI 1	81,87	6.091,13	RA
1.6.3.2.	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,72	594,75	BDI 1	741,83	2.759,61	RA
1.6.3.3.	SINAPI	92518	MONTAGEM DE LAJOTAS E VIGOTAS DE PRE LAJE DE FORRO	M2	74,40	18,50	BDI 1	23,08	1.717,15	RA
1.6.3.4.	SINAPI-I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	78,12	14,98	BDI 1	18,68	1.459,28	RA
1.6.3.5.	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,02	12,21	BDI 1	15,23	2.010,66	RA
1.6.3.6.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,02	174,17	BDI 1	217,24	2.611,22	RA
1.6.3.7.	SINAPI	92273	ESCORAS ROLIÇAS DE 3M PARA PÉ DIREITO SIMPLES	M	54,00	7,50	BDI 1	9,35	504,90	RA
1.6.4.			LAJE MACIÇA ( 1,20 X 4,80 X 0,10 )					-	3.837,32	
1.6.4.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76	83,46	BDI 1	104,10	599,62	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO</b>									<b>271.391,52</b>	
1.6.4.2.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76	37,58	BDI 1	46,87	269,97	RA
1.6.4.3.	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	40,23	10,06	BDI 1	12,55	504,89	RA
1.6.4.4.	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	40,28	10,77	BDI 1	13,43	540,96	RA
1.6.4.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99	13,04	BDI 1	16,26	276,26	RA
1.6.4.6.	Composição	003	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58	545,07	BDI 1	679,87	394,32	RA
1.6.4.7.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,76	174,17	BDI 1	217,24	1.251,30	RA
1.7.			REVESTIMENTO					-	64.145,30	
1.7.1.			PISO CERÂMICO					-	3.711,38	
1.7.1.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,40	43,50	BDI 1	54,26	3.711,38	RA
1.7.2.			REBOCO INTERNO					-	16.174,74	
1.7.2.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO	M2	344,29	6,03	BDI 1	7,52	2.589,06	RA
1.7.2.2.	SINAPI	89173	MASSA ÚNICA	M2	344,29	31,64	BDI 1	39,46	13.585,68	RA
1.7.3.			REBOCO EXTERNO					-	2.791,55	
1.7.3.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO	M2	59,42	6,03	BDI 1	7,52	446,84	RA
1.7.3.2.	SINAPI	89173	MASSA ÚNICA	M2	59,42	31,64	BDI 1	39,46	2.344,71	RA
1.7.4.			AZULEJO - H= 1,60 M					-	11.050,78	
1.7.4.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23	55,99	BDI 1	69,84	11.050,78	RA
1.7.5.			PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE )					-	6.923,67	
1.7.5.1.	SINAPI	88495	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07	11,86	BDI 1	14,79	2.751,98	RA
1.7.5.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07	2,68	BDI 1	3,34	621,47	RA
1.7.5.3.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,07	15,30	BDI 1	19,08	3.550,22	RA
1.7.6.			PINTURA EXTERNA					-	1.332,19	
1.7.6.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42	2,68	BDI 1	3,34	198,46	RA
1.7.6.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	59,42	15,30	BDI 1	19,08	1.133,73	RA
1.7.7.			ESQUADRIAS/VIDROS					-	21.120,03	
1.7.7.1.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40	586,70	BDI 1	731,79	6.147,04	RA
1.7.7.2.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98	586,70	BDI 1	731,79	5.839,68	RA
1.7.7.3.	SINAPI-I	38151	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	6,00	89,03	BDI 1	111,05	666,30	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO									271.391,52	
1.7.7.4.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	99,49	BDI 1	124,09	620,45	RA
1.7.7.5.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,89	500,00	BDI 1	623,65	5.544,25	RA
1.7.7.6.	SINAPI-I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89	101,66	BDI 1	126,80	1.127,25	RA
1.7.7.7.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54	18,64	BDI 1	23,25	1.175,06	RA
1.7.8.			CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PREDIO (2,2 X 4,80 )					-	1.040,96	
1.7.8.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,64	74,53	BDI 1	92,96	245,41	RA
1.7.8.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	1,06	30,12	BDI 1	37,57	39,82	RA
1.7.8.3.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,53	96,09	BDI 1	119,85	63,52	RA
1.7.8.4.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESSURA 6 CM.	M2	10,56	52,55	BDI 1	65,55	692,21	RA
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	33.584,41	
1.8.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	434,13	BDI 1	541,49	4.331,92	RA
1.8.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	49,84	BDI 1	62,17	497,36	RA
1.8.0.3.	SINAPI-I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	8,00	19,74	BDI 1	24,62	196,96	RA
1.8.0.4.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	291,38	BDI 1	363,44	2.907,52	RA
1.8.0.5.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	409,74	BDI 1	511,07	1.022,14	RA
1.8.0.6.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	252,10	BDI 1	314,44	628,88	RA
1.8.0.7.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	639,79	BDI 1	798,01	3.192,04	RA
1.8.0.8.	SINAPI-I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	8,00	100,88	BDI 1	125,83	1.006,64	RA
1.8.0.9.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	450,00	BDI 1	561,29	3.929,03	RA
1.8.0.10.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	133,25	BDI 1	166,20	166,20	RA
1.8.0.11.	SINAPI-I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	154,75	BDI 1	193,02	193,02	RA
1.8.0.12.	SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	459,95	BDI 1	573,70	1.721,10	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO</b>									<b>271.391,52</b>	
1.8.0.13.	SINAPI-I	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	5,00	15,66	BDI 1	19,53	97,65	RA
1.8.0.14.	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,99	BDI 1	2,48	19,84	RA
1.8.0.15.	SINAPI-I	9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	22,00	27,36	BDI 1	34,13	750,86	RA
1.8.0.16.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,00	5,96	BDI 1	7,43	297,20	RA
-	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	-	22,32	BDI 1	27,84	-	RA
1.8.0.17.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	15,29	BDI 1	19,07	266,98	RA
1.8.0.18.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	71,72	BDI 1	89,46	5.367,60	RA
1.8.0.19.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,00	24,39	BDI 1	30,42	547,56	RA
1.8.0.20.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	59,93	BDI 1	74,75	4.485,00	RA
1.8.0.21.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	24,90	BDI 1	31,06	496,96	RA
1.8.0.22.	SINAPI-I	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	14,00	7,00	BDI 1	8,73	122,22	RA
1.8.0.23.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	19,54	BDI 1	24,37	97,48	RA
1.8.0.24.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	6,22	BDI 1	7,76	69,84	RA
1.8.0.25.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	160,98	BDI 1	200,79	602,37	RA
1.8.0.26.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	14,22	BDI 1	17,74	141,92	RA
1.8.0.27.	SINAPI-I	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	171,62	BDI 1	214,06	428,12	RA
1.9.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS</b>						<b>23.598,58</b>	
1.9.0.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,12	90,27	BDI 1	112,59	4.404,52	RA
1.9.0.2.	SINAPI	101618	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02	200,88	BDI 1	250,56	255,57	RA
1.9.0.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPA, ( LAJE DE FUNDO)	M3	1,47	436,96	BDI 1	545,02	801,18	RA
1.9.0.4.	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	62,19	10,06	BDI 1	12,55	780,48	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO</b>									<b>271.391,52</b>	
1.9.0.5.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,33	126,21	BDI 1	157,42	5.246,81	RA
1.9.0.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36	436,96	BDI 1	545,02	741,23	RA
1.9.0.7.	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	57,76	10,06	BDI 1	12,55	724,89	RA
1.9.0.8.	Cotação	001	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00	4.266,78	BDI 1	5.321,95	10.643,90	RA
-	SINAPI	OBS:	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-		BDI 1	-	-	RA
<b>1.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>6.301,15</b>	
1.10.0.1.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	8,02	BDI 1	10,00	450,00	RA
1.10.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,98	BDI 1	12,45	373,50	RA
1.10.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	74,53	BDI 1	92,96	213,81	RA
1.10.0.4.	SINAPI-I	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	20,00	5,92	BDI 1	7,38	147,60	RA
1.10.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	13,69	BDI 1	17,08	119,56	RA
1.10.0.6.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	11,29	BDI 1	14,08	183,04	RA
1.10.0.7.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	192,69	BDI 1	240,34	240,34	RA
1.10.0.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	10,50	BDI 1	13,10	786,00	RA
1.10.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,10	BDI 1	5,11	1.533,00	RA
1.10.0.10.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,65	BDI 1	29,50	59,00	RA
1.10.0.11.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,44	BDI 1	46,70	93,40	RA
1.10.0.12.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	41,78	BDI 1	52,11	156,33	RA
1.10.0.13.	Composição	E35	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	153,36	BDI 1	191,29	191,29	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 24,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO									271.391,52	
1.10.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,70	BDI 1	14,59	29,18	RA
1.10.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,57	BDI 1	18,17	72,68	RA
1.10.0.16.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,20	BDI 1	86,31	86,31	RA
1.10.0.17.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	94,36	BDI 1	117,70	117,70	RA
1.10.0.18.	SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1,00	7,97	BDI 1	9,94	9,94	RA
1.10.0.19.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	36,84	BDI 1	45,95	229,75	RA
1.10.0.20.	Composição	E04	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	121,13	BDI 1	151,09	1.208,72	RA
1.11.			LIMPEZA DA OBRA					-	603,37	
1.11.0.1.	SINAPI	P.LOCAL	CONTAINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00	120,00	BDI 1	149,68	299,36	RA
1.11.0.2.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	68,40	1,82	BDI 1	2,27	155,27	RA
1.11.0.3.	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO ( AZULEJOS )	M2	158,23	0,75	BDI 1	0,94	148,74	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO BORJA  
Local  
quarta-feira, 13 de abril de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FABIO CUNHA SANTOS  
CREA/CAU: 63068  
ART/RRT: 0