



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 04-22 (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									305.063,92	
1.			CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO					-	305.063,92	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	23.471,02	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50	225,00	BDI 1	280,64	701,60	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	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,22	45,35	BDI 1	56,57	2.784,38	RA
1.1.0.6.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00	118,35	BDI 1	147,62	4.871,46	RA
1.2.			FUNDAÇÃO					-	22.751,76	
1.2.1.			ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM					-	5.125,78	
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	78,95	BDI 1	98,47	4.431,15	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	251,99	BDI 1	314,31	694,63	RA
1.2.2.			VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO					-	17.625,98	
1.2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). 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 FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13	84,35	BDI 1	105,21	4.748,13	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	313,97	15,15	BDI 1	18,90	5.934,03	RA
1.2.2.4.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,31	12,55	BDI 1	15,65	1.413,35	RA
1.2.2.5.	Cotação	002	CONCRETO 25 MPA	M3	3,38	597,50	BDI 1	745,26	2.518,98	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	251,99	BDI 1	314,31	1.062,37	RA
1.2.2.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03	44,30	BDI 1	55,26	1.714,72	RA
1.3.			CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM					-	12.368,73	
1.3.0.1.	SINAPI	101618	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42	205,88	BDI 1	256,79	878,22	RA
1.3.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40	71,30	BDI 1	88,93	6.082,81	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 04-22 (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 ↓
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									305.063,92	
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, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40	36,66	BDI 1	45,73	3.127,93	RA
1.3.0.4.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36	65,30	BDI 1	81,45	2.228,47	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					-	37.668,29	
1.4.1.			ALVENARIA DE 15 CM - PREDIO					-	22.921,31	
1.4.1.1.	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	138,68	129,51	BDI 1	161,54	22.402,37	RA
1.4.1.2.	Composição	014	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80	38,52	BDI 1	48,05	518,94	RA
1.4.2.			ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS					-	5.388,97	
1.4.2.1.	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	33,36	129,51	BDI 1	161,54	5.388,97	RA
1.4.3.			ALVENARIA DA CX DIÁGUA E PLATIBANDA					-	9.358,01	
1.4.3.1.	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	57,93	129,51	BDI 1	161,54	9.358,01	RA
1.5.			COBERTURA PRÉDIO (E CX DIÁGUA)					-	21.077,39	
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 TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15	19,19	BDI 1	23,94	1.296,35	RA
1.5.0.2.	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1.076,23	BDI 1	1.342,38	10.739,04	RA
1.5.0.3.	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	48,78	BDI 1	60,84	3.294,49	RA
1.5.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70	110,48	BDI 1	137,80	2.301,26	RA
1.5.0.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90	72,90	BDI 1	90,93	3.446,25	RA
1.6.			SUPRAESTRUTURA					-	50.902,73	
1.6.1.			PILARES 15 x 30 - 13 UN					-	11.493,02	



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 04-22 (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 ↓
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									305.063,92	
1.6.1.1.	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	236,19	15,15	BDI 1	18,90	4.463,99	RA
1.6.1.2.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,03	12,55	BDI 1	15,65	955,12	RA
1.6.1.3.	Cotação	002	CONCRETO 25 MPA	M3	2,62	597,50	BDI 1	745,26	1.952,58	RA
1.6.1.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,62	251,99	BDI 1	314,31	823,49	RA
1.6.1.5.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38	50,48	BDI 1	62,96	3.297,84	RA
1.6.2.			CINTAS DE 15 x 30 CM					-	11.831,85	
1.6.2.1.	SINAPI	92479	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96	65,49	BDI 1	81,69	4.571,37	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	209,31	15,15	BDI 1	18,90	3.955,96	RA
1.6.2.3.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,10	12,55	BDI 1	15,65	1.284,87	RA
1.6.2.4.	Cotação	002	CONCRETO 25 MPA	M3	2,71	597,50	BDI 1	745,26	2.019,65	RA
1.6.3.			LAJE PRE MOLDADA					-	23.068,14	
1.6.3.1.	Composição	020	LAJE PRE MOLDADA PARA VAO DE ATÉ 5,20M INCLUIDOS: (VIGOTA, ARMADURA, ESCORAMENTO, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	M2	74,40	210,56	BDI 1	262,63	19.539,67	RA
1.6.3.2.	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	194,76	BDI 1	242,92	2.919,90	RA
1.6.3.3.	SINAPI	87632	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	12,02	40,59	BDI 1	50,63	608,57	RA
1.6.4.			LAJE MACIÇA (1,20 X 4,80 X 0,10)					-	4.509,72	
1.6.4.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76	77,33	BDI 1	96,45	555,55	RA
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	46,06	BDI 1	57,45	330,91	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	11,82	BDI 1	14,74	592,99	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	12,80	BDI 1	15,97	643,27	RA
1.6.4.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99	13,22	BDI 1	16,49	280,17	RA
1.6.4.6.	Cotação	003	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58	575,00	BDI 1	717,20	415,98	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	194,76	BDI 1	242,92	1.399,22	RA
1.6.4.8.	SINAPI	87632	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	5,76	40,59	BDI 1	50,63	291,63	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 04-22 (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									305.063,92	
1.7.			REVESTIMENTO					-	65.551,50	
1.7.1.			PISO CERÂMICO					-	3.776,36	
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	44,26	BDI 1	55,21	3.776,36	RA
1.7.2.			REBOCO INTERNO					-	16.401,98	
1.7.2.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO	M2	344,29	6,08	BDI 1	7,58	2.609,72	RA
1.7.2.2.	SINAPI	89173	MASSA ÚNICA	M2	344,29	32,12	BDI 1	40,06	13.792,26	RA
1.7.3.			REBOCO EXTERNO					-	2.830,77	
1.7.3.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO	M2	59,42	6,08	BDI 1	7,58	450,40	RA
1.7.3.2.	SINAPI	89173	MASSA ÚNICA	M2	59,42	32,12	BDI 1	40,06	2.380,37	RA
1.7.4.			AZULEJO - H= 1,60 M					-	11.517,56	
1.7.4.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23	58,36	BDI 1	72,79	11.517,56	RA
1.7.5.			PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE)					-	6.886,46	
1.7.5.1.	SINAPI	88495	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07	11,63	BDI 1	14,51	2.699,88	RA
1.7.5.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07	2,74	BDI 1	3,42	636,36	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					-	1.336,95	
1.7.6.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42	2,74	BDI 1	3,42	203,22	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					-	21.746,60	
1.7.7.1.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40	590,49	BDI 1	736,52	6.186,77	RA
1.7.7.2.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98	590,49	BDI 1	736,52	5.877,43	RA
1.7.7.3.	Composição	017	FECHADURA PORTA EXTERNA TIPO ROSETA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	111,16	BDI 1	138,65	831,90	RA
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	101,62	BDI 1	126,75	633,75	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.	Composição	013	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89	135,50	BDI 1	169,01	1.502,50	RA
1.7.7.7.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54	18,56	BDI 1	23,15	1.170,00	RA
1.7.8.			CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PREDIO (2,2 X 4,80)					-	1.054,82	
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	30,55	BDI 1	38,11	40,40	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 04-22 (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 ↓
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									305.063,92	
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	96,37	BDI 1	120,20	63,71	RA
1.7.8.4.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESSURA 6 CM.	M2	10,56	53,55	BDI 1	66,79	705,30	RA
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	37.643,21	
1.8.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	434,30	BDI 1	541,70	4.333,60	RA
1.8.0.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	47,23	BDI 1	58,91	471,28	RA
1.8.0.3.	Composição	018	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA OU LAVATÓRIO	UN	8,00	28,69	BDI 1	35,79	286,32	RA
1.8.0.4.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	287,19	BDI 1	358,21	2.865,68	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	393,71	BDI 1	491,07	982,14	RA
1.8.0.6.	Composição	015	BARRA DE APOIO RETA DE AÇO POLIDO L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	266,37	BDI 1	332,24	664,48	RA
1.8.0.7.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	630,90	BDI 1	786,92	3.147,68	RA
1.8.0.8.	Composição	005	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	101,33	BDI 1	126,39	1.011,12	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	518,24	BDI 1	646,40	4.524,80	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	135,37	BDI 1	168,85	168,85	RA
1.8.0.11.	Composição	006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	211,34	BDI 1	263,60	263,60	RA
1.8.0.12.	Composição	007	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.052,25	BDI 1	1.312,47	3.937,41	RA
1.8.0.13.	Composição	016	RALO SECO QUADRADO 100X100X53X40MM	UN	5,00	24,80	BDI 1	30,93	154,65	RA
1.8.0.14.	Composição	019	TÊ SOLDÁVEL PVC 90º 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	4,51	BDI 1	5,63	45,04	RA
1.8.0.15.	Composição	008	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 75 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	42,11	BDI 1	52,52	1.155,44	RA
1.8.0.16.	Composição	009	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 25 MM ÁGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	14,59	BDI 1	18,20	728,00	RA
1.8.0.17.	Composição	010	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 50 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90	40,11	BDI 1	50,03	345,21	RA
1.8.0.18.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	14,82	BDI 1	18,48	258,72	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 04-22 (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 ↓
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO									305.063,92	
1.8.0.19.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	69,68	BDI 1	86,91	5.214,60	RA
1.8.0.20.	SINAPI	89508	TUBO PVC 40 MM PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	23,71	BDI 1	29,57	532,26	RA
1.8.0.21.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	59,05	BDI 1	73,65	4.419,00	RA
1.8.0.22.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	23,74	BDI 1	29,61	473,76	RA
1.8.0.23.	Composição	011	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 40 MM ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	17,58	BDI 1	21,93	307,02	RA
1.8.0.24.	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	19,07	BDI 1	23,79	95,16	RA
1.8.0.25.	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	6,15	BDI 1	7,67	69,03	RA
1.8.0.26.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	153,82	BDI 1	191,86	575,58	RA
1.8.0.27.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	13,81	BDI 1	17,23	137,84	RA
1.8.0.28.	Composição	012	CURVA LONGA PVC PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	190,39	BDI 1	237,47	474,94	RA
1.9.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS					-	26.543,07	
1.9.0.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,12	96,36	BDI 1	120,19	4.701,83	RA
1.9.0.2.	SINAPI	101618	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02	205,88	BDI 1	256,79	261,93	RA
1.9.0.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPA, (LAJE DE FUNDO)	M3	1,47	447,66	BDI 1	558,37	820,80	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	11,82	BDI 1	14,74	916,68	RA
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	129,51	BDI 1	161,54	5.384,13	RA
1.9.0.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36	447,66	BDI 1	558,37	759,38	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	11,82	BDI 1	14,74	851,38	RA
1.9.0.8.	Cotação	001	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00	5.149,90	BDI 1	6.423,47	12.846,94	RA
-	SINAPI	OBS:	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-		BDI 1	-	-	RA
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	6.432,97	
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	8,37	BDI 1	10,44	469,80	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 04-22 (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									305.063,92	
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	10,48	BDI 1	13,07	392,10	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.	Composição	E36	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	7,76	BDI 1	9,68	193,60	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	14,26	BDI 1	17,79	124,53	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	11,49	BDI 1	14,33	186,29	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	180,84	BDI 1	225,56	225,56	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	10,62	BDI 1	13,25	795,00	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	4,18	BDI 1	5,21	1.563,00	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	24,72	BDI 1	30,83	61,66	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	39,24	BDI 1	48,94	97,88	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	43,83	BDI 1	54,67	164,01	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	144,43	BDI 1	180,15	180,15	RA
1.10.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,21	BDI 1	13,98	27,96	RA
1.10.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,24	BDI 1	17,76	71,04	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	73,75	BDI 1	91,99	91,99	RA
1.10.0.17.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	100,88	BDI 1	125,83	125,83	RA
1.10.0.18.	Composição	E37	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,81	BDI 1	23,46	23,46	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 04-22 (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									305.063,92	
1.10.0.19.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	42,67	BDI 1	53,22	266,10	RA
1.10.0.20.	Composição	E04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	116,17	BDI 1	144,90	1.159,20	RA
1.11.			LIMPEZA DA OBRA					-	653,25	
1.11.0.1.	SINAPI	P.LOCAL	CONTEINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00	140,00	BDI 1	174,62	349,24	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
sexta-feira, 3 de junho de 2022
Data

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