

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO ARQUIBANCADAS E BANHEIROS DO PARQUE DE RODEIOS ASSIS SANTOS RODRIGUES				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS		MUNICÍPIO / UF BOM JESUS/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO PERIMETRAL LUIZ GRAZZIOTIN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ARQUIBANCADAS E BANHEIROS DO PARQUE DE RODEIOS ASSIS SANTOS				
DATA BASE nov-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ARQUIBANCADAS E BANHEIROS DO PARQUE DE RODEIOS ASSIS SANTOS RODRIGUES	BDI 1 23,54%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ARQUIBANCADAS E BANHEIROS DO PARQUE DE RODEIOS ASSIS SANTOS RODRIGUES									589.049,48
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.472,73
1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22",	M2	2,88	200,00	BDI 1	247,08	711,59
1.0.2.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3	72,00	10,00	BDI 1	12,35	889,20
1.0.3.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	72,00	32,00	BDI 1	39,53	2.846,16
1.0.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	342,00	2,00	BDI 1	2,47	844,74
1.0.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	8.640,00	0,60	BDI 1	0,74	6.393,60
1.0.6.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	26,52	48,00	BDI 1	59,30	1.572,64
1.0.7.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2	60,00	2,90	BDI 1	3,58	214,80
2.			FUNDAÇÕES						43.630,21
2.0.1.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	28,80	85,00	BDI 1	105,01	3.024,29
2.0.2.	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,24	14,00	BDI 1	17,30	1.924,45
2.0.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	759,60	2,50	BDI 1	3,09	2.347,16
2.0.4.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	6,33	600,00	BDI 1	741,24	4.692,05
2.1.			VIGAS BALDRAME						31.642,26
2.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	112,32	58,00	BDI 1	71,65	8.047,73
2.1.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO AÇO CA-50 12,5 MM	KG	540,82	12,00	BDI 1	14,82	8.014,95
2.1.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO AÇO CA-60 5 MM	KG	140,54	18,00	BDI 1	22,24	3.125,61
2.1.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM	M3	14,04	508,00	BDI 1	627,58	8.811,22
2.1.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	147,42	20,00	BDI 1	24,71	3.642,75
3.			ARQUIBANCADAS						266.978,28
3.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	175,92	58,00	BDI 1	71,65	12.604,67
3.0.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50 12,5 MM	KG	1.372,85	12,00	BDI 1	14,82	20.345,64
3.0.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 5 MM	KG	237,54	18,00	BDI 1	22,24	5.282,89
3.0.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM	M3	39,71	508,00	BDI 1	627,58	24.921,20
3.0.5.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM	M2	364,50	140,00	BDI 1	172,96	63.043,92
3.0.6.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	413,65	40,00	BDI 1	49,42	20.442,58
3.0.7.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	793,90	28,00	BDI 1	34,59	27.461,00
3.0.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	793,90	4,00	BDI 1	4,94	3.921,87
3.0.9.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	268,00	120,00	BDI 1	148,25	39.731,00
3.0.10.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	793,90	11,00	BDI 1	13,59	10.789,10
3.0.11.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4"	M	58,70	530,00	BDI 1	654,76	38.434,41
4.			COBERTURA						44.572,60
4.0.1.	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA	UN	6,00	1.800,00	BDI 1	2.223,72	13.342,32
4.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	316,00	80,00	BDI 1	98,83	31.230,28
5.			BANHEIROS						134.197,25
5.0.1.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	212,16	120,00	BDI 1	148,25	31.452,72
5.0.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	408,36	28,00	BDI 1	34,59	14.125,17
5.0.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	408,36	4,00	BDI 1	4,94	2.017,30
5.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	62,04	11,00	BDI 1	13,59	843,12
5.0.5.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	408,36	50,00	BDI 1	61,77	25.224,40
5.0.6.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	UN	10,00	600,00	BDI 1	741,24	7.412,40
5.0.7.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	46,00	BDI 1	56,83	568,30
5.0.8.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	UN	4,00	350,00	BDI 1	432,39	1.729,56
5.0.9.	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	14,00	1.250,00	BDI 1	1.544,25	21.619,50
5.0.10.	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA	UN	10,00	1.200,00	BDI 1	1.482,48	14.824,80
5.0.11.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	50,00	29,00	BDI 1	35,83	1.791,50
5.0.12.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	80,00	57,00	BDI 1	70,42	5.633,60
5.0.13.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	20,00	25,00	BDI 1	30,89	617,80
5.0.14.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	20,00	11,00	BDI 1	13,59	271,80
5.0.15.	SINAPI-I	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	4,00	200,00	BDI 1	247,08	988,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.0.16.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	150,00	10,00	BDI 1	12,35	1.852,50
5.0.17.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	20,00	5,00	BDI 1	6,18	123,60
5.0.18.	SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3	UN	12,00	200,00	BDI 1	247,08	2.964,96
5.0.19.	SINAPI-I	6148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	10,00	11,00	BDI 1	13,59	135,90
6.			COPA					-	43.626,20
6.0.1.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	113,88	120,00	BDI 1	148,25	16.882,71
6.0.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	95,94	28,00	BDI 1	34,59	3.318,56
6.0.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	95,94	4,00	BDI 1	4,94	473,94
6.0.4.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	60,75	50,00	BDI 1	61,77	3.752,53
6.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	42,12	50,00	BDI 1	61,77	2.601,75
6.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	114,57	11,00	BDI 1	13,59	1.557,01
6.0.7.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	50,00	10,00	BDI 1	12,35	617,50
6.0.8.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	10,00	5,00	BDI 1	6,18	61,80
6.0.9.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA -	UN	3,00	615,00	BDI 1	759,77	2.279,31
6.0.10.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	UN	3,00	170,00	BDI 1	210,02	630,06
6.0.11.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	30,00	29,00	BDI 1	35,83	1.074,90
6.0.12.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	6,00	11,00	BDI 1	13,59	81,54
6.0.13.	SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3	UN	4,00	200,00	BDI 1	247,08	988,32
6.0.14.	SINAPI-I	6148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3,00	11,00	BDI 1	13,59	40,77
6.0.15.	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA),	UN	6,00	1.250,00	BDI 1	1.544,25	9.265,50
7.			ESGOTAMENTO SANITÁRIO					-	14.676,67
7.0.1.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40	UN	1,00	2.500,00	BDI 1	3.088,50	3.088,50
7.0.2.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	1,00	1.500,00	BDI 1	1.853,10	1.853,10
7.0.3.	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	UN	1,00	5.000,00	BDI 1	6.177,00	6.177,00
7.0.4.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1,00	450,00	BDI 1	555,93	555,93
7.0.5.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	40,00	57,00	BDI 1	70,42	2.816,80
7.0.6.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	6,00	25,00	BDI 1	30,89	185,34
8.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	24.593,68
8.0.1.	SINAPI-I	39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3	UN	3,00	30,00	BDI 1	37,06	111,18
8.0.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	12,00	12,00	BDI 1	14,82	177,84
8.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.800,00	3,75	BDI 1	4,63	8.334,00
8.0.4.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPÇÃO SIMPLES, CAIXA	UN	26,00	120,00	BDI 1	148,25	3.854,50
8.0.5.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR	UN	16,00	35,00	BDI 1	43,24	691,84
8.0.6.	SINAPI-I	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLÚCRO EM	UN	10,00	400,00	BDI 1	494,16	4.941,60
8.0.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	200,00	8,00	BDI 1	9,88	1.976,00
8.0.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	12,00	BDI 1	14,82	59,28
8.0.9.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	24,00	150,00	BDI 1	185,31	4.447,44
9.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.301,86
9.0.1.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	27,00	45,00	BDI 1	55,59	1.500,93
9.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	504,00	1,60	BDI 1	1,98	997,92
9.0.3.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	650,00	BDI 1	803,01	803,01

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

Observações:

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 111,10% MENSALISTA = 69,16%

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOM JESUS/RS

Local

14 de janeiro de 2022

Data

Nome: MARCOS RONNING

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA-RS210160

ART/RR: 11667406