



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1041303-72	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO REDE D'ÁGUA E POÇOS ARTESIANOS(PERFURAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO)						
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL		MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO ASSENTAMENTO CONQUISTA DAS MISSÕES			APELIDO DO EMPREENDIMENTO LANÇ DE REDE D'ÁGUA, PERFURAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE POÇOS				
DATA BASE nov-17	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE lançamento de rede d'água, perfuração e homologação de poço artesiano			BDI 1 32,42%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
lançamento de rede d'água, perfuração e homologação de poço artesiano									212.396,29
1.			LANÇAMENTO DE REDE D'ÁGUA					-	9.511,34
1.0.0.1.	sinapi	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	210,00	BDI 1	278,08	695,20
1.0.0.2.	sinapi	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	5.129,30	1,25	BDI 1	1,66	8.514,64
1.0.0.3.	sinapi	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE	M2	9,00	25,30	BDI 1	33,50	301,50
2.			SERVIÇOS DE ESCAVAÇÕES					-	37.495,79
2.0.0.1.	sinapi	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	M3	735,64	11,70	BDI 1	15,49	11.395,06
2.0.0.2.	sinapi	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	747,10	25,00	BDI 1	33,11	24.736,48
2.0.0.3.	sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,00	13,74	BDI 1	18,19	1.364,25
3.			LANÇAMENTO E CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					-	99.795,43
3.0.0.1.	sinapi	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	19,00	119,40	BDI 1	158,11	3.004,09
3.0.0.2.	sinapi	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	62,77	BDI 1	83,12	1.579,28
3.0.0.3.	sinapi	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E	M	211,00	19,80	BDI 1	26,22	5.532,42
3.0.0.4.	sinapi	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	M	10,00	10,35	BDI 1	13,71	137,10
3.0.0.5.	sinapi	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	M	12,00	14,80	BDI 1	19,60	235,20
3.0.0.6.	sinapi	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA	M	2.372,37	0,65	BDI 1	0,86	2.040,24
3.0.0.7.	sinapi	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA	M	1.848,73	0,95	BDI 1	1,26	2.329,40
3.0.0.8.	SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	723,96	6,45	BDI 1	8,54	6.182,62
3.0.0.9.	SINAPI-I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	869,75	17,00	BDI 1	22,51	19.578,07
3.0.0.10.	sinapi	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	908,20	10,50	BDI 1	13,90	12.623,98
3.0.0.11.	sinapi-i	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	459,26	2,85	BDI 1	3,77	1.731,41
3.0.0.12.	sinapi-i	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	978,98	23,00	BDI 1	30,46	29.819,73
3.0.0.13.	sinapi-i	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.189,15	8,30	BDI 1	10,99	13.068,76
3.0.0.14.	sinapi	91104	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU	M	5.129,30	0,05	BDI 1	0,07	359,05
3.0.0.15.	sinapi	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	35,00	12,40	BDI 1	16,42	574,70
3.0.0.16.	sinapi	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	30,00	4,30	BDI 1	5,69	170,70
3.0.0.17.	sinapi	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	25,00	7,00	BDI 1	9,27	231,75
3.0.0.18.	sinapi	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	25,00	10,25	BDI 1	13,57	339,25
3.0.0.19.	sinapi-i	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00	2,62	BDI 1	3,47	3,47
3.0.0.20.	sinapi-i	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	10,00	0,55	BDI 1	0,73	7,30
3.0.0.21.	sinapi-i	822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00	7,00	BDI 1	9,27	9,27
3.0.0.22.	sinapi-i	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00	8,70	BDI 1	11,52	11,52
3.0.0.23.	sinapi-i	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,30	BDI 1	7,02	7,02
3.0.0.24.	sinapi	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	2,00	5,60	BDI 1	7,42	14,84
3.0.0.25.	sinapi-i	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00	2,07	BDI 1	2,74	2,74
3.0.0.26.	sinapi-i	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	2,12	BDI 1	2,81	5,62
3.0.0.27.	sinapi	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	18,70	BDI 1	24,76	24,76
3.0.0.28.	sinapi	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	15,29	BDI 1	20,25	20,25
3.0.0.29.	sinapi	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00	5,63	BDI 1	7,46	7,46
3.0.0.30.	sinapi	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	5,00	11,00	BDI 1	14,57	72,85
3.0.0.31.	sinapi	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	1,00	39,00	BDI 1	51,64	51,64
3.0.0.32.	sinapi	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	2,00	7,15	BDI 1	9,47	18,94
4.			RESERVATÓRIO CAP 10000L COM TORRE METÁLICA					-	24.992,50
4.0.0.1.	sinapi-i	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2.800,00	BDI 1	3.707,76	7.415,52
4.0.0.2.	sinapi-i	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	18,00	6,10	BDI 1	8,08	145,44
4.0.0.3.	sinapi-i	4912	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	2.300,00	3,70	BDI 1	4,90	11.270,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.0.0.4.	sinapi-i	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16",	UN	128,00	0,22	BDI 1	0,29	37,12
4.0.0.5.	sinapi	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	9,80	BDI 1	12,98	415,36
4.0.0.6.	sinapi	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	13,49	BDI 1	17,86	285,76
4.0.0.7.	sinapi	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS	H	16,00	21,54	BDI 1	28,52	456,32
4.0.0.8.	sinapi	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO	M	14,00	52,00	BDI 1	68,86	964,04
4.1.			INFRAESTRUTURA DO RESERVATÓRIO					-	4.002,94
4.1.0.1.	sinapi	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,	M2	5,12	11,95	BDI 1	15,82	81,00
4.1.0.2.	sinapi	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	4,10	96,00	BDI 1	127,12	521,19
4.1.0.3.	sinapi	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	118,46	4,50	BDI 1	5,96	706,02
4.1.0.4.	sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	118,46	6,70	BDI 1	8,87	1.050,74
4.1.0.5.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	3,89	319,15	BDI 1	422,62	1.643,99
5.			REGULARIZAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO(OUTORGA) DE POÇOS ARTESIANOS					-	40.601,23
5.1.			REGULARIZAÇÃO DE POÇO EXISTENTE					-	10.409,52
5.1.0.1.	sinapi	83648	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIF 0,5 HP	UND	1,00	735,00	BDI 1	973,29	973,29
5.1.0.2.	sinapi	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÁSICA 5 CV/220V	UND	1,00	279,00	BDI 1	369,45	369,45
5.1.0.3.	sinapi	85195	CHAVE BOIA AUTOMÁTICA	UND	1,00	64,00	BDI 1	84,75	84,75
5.1.0.4.	COTAÇÃO	COT 01	TESTE DE BOMBEAMENTO (VAZÃO)	UNIDADE	1,00	1.300,00	BDI 1	1.721,46	1.721,46
5.1.0.5.	COTAÇÃO	COT 02	DOCUMENTAÇÃO HIDROGEOLOGICA	UNIDADE	1,00	1.460,00	BDI 1	1.933,33	1.933,33
5.1.0.6.	COTAÇÃO	COT 03	HIDROMETRO CAP ATÉ 7 M3/H	UNIDADE	1,00	500,00	BDI 1	662,10	662,10
5.1.0.7.	COTAÇÃO	COT 04	PROCESSO JUNTO AO DRH/SEMA	UNIDADE	1,00	1.350,00	BDI 1	1.787,67	1.787,67
5.1.0.8.	COTAÇÃO	COT 05	CERCADO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	79,00	BDI 1	104,61	1.255,32
5.1.0.9.	COTAÇÃO	COT 06	ANALISE DA ÁGUA (FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA)	UNIDADE	1,00	950,00	BDI 1	1.257,99	1.257,99
5.1.0.10.	COTAÇÃO	COT 07	LAJE SANITÁRIA	M3	0,10	2.750,00	BDI 1	3.641,55	364,16
5.2.			PERFURAÇÃO E INST DE POÇO TUBULAR PROFUNDO HOMOLOGADO					-	17.708,19
5.2.1.			LICENÇA PARA PERFURAÇÃO					-	2.052,51
5.2.1.1.	COTAÇÃO	COT 08	LICENÇA PARA PERFURAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.550,00	BDI 1	2.052,51	2.052,51
5.2.2.			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO					-	15.655,68
5.2.2.1.	SINAPI	53797	TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	H	20,00	79,80	BDI 1	105,67	2.113,40
5.2.2.2.	SINAPI	74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	112,00	73,00	BDI 1	96,67	10.827,04
5.2.2.3.	COTAÇÃO	COT 09	SELAGEM DO POÇO	M	12,00	20,17	BDI 1	26,71	320,52
5.2.2.4.	sinapi/merc	comp 01	REVESTIMENTO GEOMECANICO 6" STD + INST	M	12,00	150,70	BDI 1	199,56	2.394,72
5.3.			INSTALAÇÕES					-	12.483,52
5.3.0.1.	SINAPI	83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	1,00	737,00	BDI 1	975,94	975,94
5.3.0.2.	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	279,00	BDI 1	369,45	369,45
5.3.0.3.	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	64,00	BDI 1	84,75	84,75
5.3.0.4.	COTAÇÃO	COT 01	TESTE DE BOMBEAMENTO (VAZÃO)	UNIDADE	1,00	985,00	BDI 1	1.304,34	1.304,34
5.3.0.5.	COTAÇÃO	COT 02	DOCUMENTAÇÃO HIDROGEOLOGICA	UNIDADE	1,00	1.110,00	BDI 1	1.469,86	1.469,86
5.3.0.6.	COTAÇÃO	COT 03	HIDROMETRO CAP ATÉ 7 M3/H	UNIDADE	1,00	380,00	BDI 1	503,20	503,20
5.3.0.7.	COTAÇÃO	COT 04	PROCESSO JUNTO AO DRH/SEMA	UNIDADE	1,00	1.050,00	BDI 1	1.390,41	1.390,41
5.3.0.8.	COTAÇÃO	COT 05	CERCADO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	60,00	BDI 1	79,45	953,40
5.3.0.9.	COTAÇÃO	COT 06	ANALISE DA ÁGUA (FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA)	UNIDADE	1,00	718,00	BDI 1	950,78	950,78
5.3.0.10.	COTAÇÃO	COT 07	LAJE SANITÁRIA	M3	0,10	2.080,00	BDI 1	2.754,34	275,43
5.3.0.11.	COTAÇÃO	COT 10	CLORADOR	UNIDADE	1,00	1.135,00	BDI 1	1.502,97	1.502,97
5.3.0.12.	SINAPI-i	1814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00	29,38	BDI 1	38,90	38,90
5.3.0.13.	SINAPI-i	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	10,00	9,00	BDI 1	11,92	119,20
5.3.0.14.	SINAPI-i	20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	42,39	BDI 1	56,13	56,13
5.3.0.15.	sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	65,00	3,50	BDI 1	4,63	300,95
5.3.0.16.	SINAPI-i	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM,	M	60,00	26,83	BDI 1	35,53	2.131,80
5.3.0.17.	sinapi-i	20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	42,30	BDI 1	56,01	56,01

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.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------

SÃO BORJA/RS

Local

07 de fevereiro de 2018

Data

Nome: Fernando Brasil Aquino dos Santos

Título: eng civil

CREA/CAU 095.182

ART/RRT: