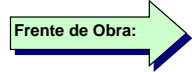
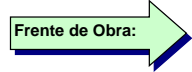


Nº OPERAÇÃO 1041303-72	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO REDE D'ÁGUA E POÇOS ARTESIANOS(PERFURAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO)
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO ASSNTAMENTO CONQUISTA DAS MISSÕES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO LANÇ DE REDE D'ÁGUA, PERFURAÇÃO 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

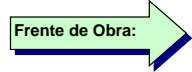
				<div> <div>Frete de Obra:</div> <div>Unica</div> </div>									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lançamento de rede d'água, perfuração e homologação de poço artesiano													
1.	LANÇAMENTO DE REDE D'ÁGUA												
1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50									
1.0.0.2.	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	5.129,30	5.129,30									
1.0.0.3.	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	9,00	9,00									
2.	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÕES												
2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	735,64	735,64									
2.0.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	747,10	747,10									
2.0.0.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,00	75,00									
3.	LANÇAMENTO E CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA												
3.0.0.1.	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	19,00	19,00									
3.0.0.2.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00									
3.0.0.3.	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	211,00	211,00									
3.0.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00	10,00									
3.0.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	12,00									
3.0.0.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.372,37	2.372,37									
3.0.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.848,73	1.848,73									
3.0.0.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	723,96	723,96									
3.0.0.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	869,75	869,75									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Única									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.0.0.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	908,20	908,20									
3.0.0.11.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	459,26	459,26									
3.0.0.12.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	978,98	978,98									
3.0.0.13.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.189,15	1.189,15									
3.0.0.14.	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5.129,30	5.129,30									
3.0.0.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	35,00									
3.0.0.16.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	30,00									
3.0.0.17.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	25,00									
3.0.0.18.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	25,00									
3.0.0.19.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00									
3.0.0.20.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	10,00									
3.0.0.21.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00									
3.0.0.22.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00									
3.0.0.23.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00									
3.0.0.24.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	2,00									
3.0.0.25.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00									
3.0.0.26.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	2,00									
3.0.0.27.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00									
3.0.0.28.	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00	1,00									
3.0.0.29.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	1,00									
3.0.0.30.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00									
3.0.0.31.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Única									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.0.0.32.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
4.	RESERVATÓRIO CAP 10000L COM TORRE METÁLICA												
4.0.0.1.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2,00									
4.0.0.2.	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	18,00	18,00									
4.0.0.3.	CANTONEIRA DE AÇO 3" X 3" X 1/4"	KG	2.300,00	2.300,00									
4.0.0.4.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	128,00	128,00									
4.0.0.5.	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	32,00									
4.0.0.6.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,00									
4.0.0.7.	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,00									
4.0.0.8.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	14,00	14,00									
4.1.	INFRAESTRUTURA DO RESERVATÓRIO												
4.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	5,12	5,12									
4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,10	4,10									
4.1.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	118,46	118,46									
4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,46	118,46									
4.1.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,89	3,89									
5.	REGULARIZAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO(OUTORGA) DE POÇOS ARTESIANOS												
5.1.	REGULARIZAÇÃO DE POÇO EXISTENTE												
5.1.0.1.	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIF 0,5 HP	UND	1,00	1,00									
5.1.0.2.	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÁSICA 5 CV/220V	UND	1,00	1,00									
5.1.0.3.	CHAVE BOIA AUTOMÁTICA	UND	1,00	1,00									
5.1.0.4.	TESTE DE BOMBEAMENTO (VAZÃO)	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.1.0.5.	DOCUMENTAÇÃO HIDROGEOLOGICA	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.1.0.6.	HIDROMETRO CAP ATÉ 7 M3/H	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.1.0.7.	PROCESSO JUNTO AO DRH/SEMA	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.1.0.8.	CERCADO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	12,00									
5.1.0.9.	ANÁLISE DA ÁGUA (FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA)	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.1.0.10.	LAJE SANITÁRIA	M3	0,10	0,10									
5.2.	PERFURAÇÃO E INST DE POÇO TUBULAR PROFUNDO HOMOLOGADO												
5.2.1.	LICENÇA PARA PERFURAÇÃO												
5.2.1.1.	LICENÇA PARA PERFURAÇÃO	UNIDA DE	1,00	1,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Única									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.2.2.	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO												
5.2.2.1.	TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	H	20,00	20,00									
5.2.2.2.	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	112,00	112,00									
5.2.2.3.	SELAGEM DO POÇO	M	12,00	12,00									
5.2.2.4.	REVESTIMENTO GEOMECANICO 6" STD + INST	M	12,00	12,00									
5.3.	INSTALAÇÕES												
5.3.0.1.	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	1,00	1,00									
5.3.0.2.	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00									
5.3.0.3.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	1,00									
5.3.0.4.	TESTE DE BOMBEAMENTO (VAZÃO)	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.5.	DOCUMENTAÇÃO HIDROGEOLOGICA	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.6.	HIDROMETRO CAP ATÉ 7 M3/H	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.7.	PROCESSO JUNTO AO DRH/SEMA	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.8.	CERCADO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	12,00									
5.3.0.9.	ANALISE DA ÁGUA (FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA)	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.10.	LAJE SANITÁRIA	M3	0,10	0,10									
5.3.0.11.	CLORADOR	UNIDA DE	1,00	1,00									
5.3.0.12.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	1,00	1,00									
5.3.0.13.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	10,00	10,00									
5.3.0.14.	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00									
5.3.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	65,00									
5.3.0.16.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	60,00									
5.3.0.17.	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00									

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: