



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRÍÇÃO DO LOTE REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	MUNICÍPIO / UF TIO HUGO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									
606.689,07									
SERVIÇOS									
PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO									
1.	1.1.	Composição	COT03	QUADRO DE COMANDO PARA POÇO ARTESIANO	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.386,55
1.1.2.	Composição	COT02	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO	ML	100,00	350,00	BDI 1	438,66	43.866,00
1.1.3.	SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	100,00	43,18	BDI 1	54,12	5.412,00
1.1.4.	SINAPI-I	40383	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	6,00	91,20	BDI 1	114,30	685,80
1.1.5.	SINAPI-I	1819	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	4,00	56,82	BDI 1	71,21	284,84
1.1.6.	SINAPI-I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	35,00	17,69	BDI 1	22,17	775,95
1.1.7.	SINAPI-I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	5,00	52,56	BDI 1	65,87	329,35
1.1.8.	SINAPI-I	4180	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,00	16,07	BDI 1	20,14	60,42
1.1.9.	SINAPI-I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	126,21	BDI 1	158,18	158,18
1.1.10.	SINAPI-I	1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	112,57	BDI 1	141,08	141,08
1.1.11.	SINAPI-I	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	120,00	13,50	BDI 1	16,92	2.030,40
1.1.12.	SINAPI-I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	5,97	BDI 1	7,48	59,84
1.1.13.	SINAPI-I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	6,03	BDI 1	7,56	37,80
1.1.14.	SINAPI-I	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	2,00	738,41	BDI 1	925,45	1.850,90
1.1.15.	SINAPI-I	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.223,87	BDI 1	1.533,88	1.533,88
1.1.16.	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.705,60	BDI 1	2.137,63	2.137,63
1.1.17.	SINAPI-I	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,00	12.166,41	BDI 1	15.248,16	15.248,16
1.1.18.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,30	609,58	BDI 1	763,99	993,19
1.1.19.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	10,75	174,99	BDI 1	219,31	2.357,58
1.1.20.	SINAPI-I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	14,00	85,80	BDI 1	107,53	1.505,42
1.1.21.	SINAPI-I	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	9,00	74,55	BDI 1	93,43	840,87



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	MUNICÍPIO / UF TIO HUGO	BDI 1 25,33%	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\$)
REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									606.689,07
1.1.22.	SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	32,25	26,18	BDI 1	32,81	1.058,12
1.1.23.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	50,00	21,22	BDI 1	26,60	1.330,00
1.1.24.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,00	572,86	BDI 1	717,97	6.461,73
1.2.			REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO					-	38.994,20
1.2.1.	SINAPI	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	660,80	16,85	BDI 1	21,12	13.956,10
1.2.2.	SINAPI	104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	657,55	11,97	BDI 1	15,00	9.863,25
1.2.3.	SINAPI-I	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	413,00	25,52	BDI 1	31,98	13.207,74
1.2.4.	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	413,00	2,93	BDI 1	3,67	1.515,71
1.2.5.	SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	8,00	37,53	BDI 1	47,04	376,32
1.2.6.	SINAPI-I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	2,00	29,95	BDI 1	37,54	75,08
1.3.			REDE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					-	211.367,98
1.3.1.	SINAPI	102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.665,60	16,85	BDI 1	21,12	35.177,47
1.3.2.	SINAPI	104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.632,89	11,97	BDI 1	15,00	24.493,35
1.3.3.	SINAPI-I	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.041,00	85,16	BDI 1	106,73	111.105,93



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRÍÇÃO DO LOTE REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	MUNICÍPIO / UF TIO HUGO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									606.689,07
1.3.4.	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.041,00	4,11	BDI 1	5,15	5.361,15
1.3.5.	SINAPI-I	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	3,00	167,41	BDI 1	209,81	629,43
1.3.6.	SINAPI-I	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	7,00	116,89	BDI 1	146,50	1.025,50
1.3.7.	SINAPI-I	1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	32,87	BDI 1	41,20	206,00
1.3.8.	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	877,20	BDI 1	1.099,39	1.099,39
1.3.9.	SINAPI	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.548,96	BDI 1	1.941,31	1.941,31
1.3.10.	SINAPI-I	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	UN	100,00	19,33	BDI 1	24,23	2.423,00
1.3.11.	SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1.000,00	5,26	BDI 1	6,59	6.590,00
1.3.12.	SINAPI-I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	100,00	140,24	BDI 1	175,76	17.576,00
1.3.13.	SINAPI-I	10781	EXTREMIDADE/TUBete PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	200,00	14,21	BDI 1	17,81	3.562,00
1.3.14.	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,00	28,32	BDI 1	35,49	177,45
1.4.	RESERVATÓRIO							-	262.781,20
1.4.1.	SINAPI	100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	36,00	291,70	BDI 1	365,59	13.161,24
1.4.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	9,00	752,89	BDI 1	943,60	8.492,40
1.4.3.	Composição	COT01	RESERVATÓRIO METÁLICO 100 MIL LITROS (com canalizações e conexões)	m²	1,00	178.000,00	BDI 1	223.087,40	223.087,40
1.4.4.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	78,64	BDI 1	98,56	98,56



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIPÇÃO DO LOTE REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	MUNICÍPIO / UF TIO HUGO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE PARA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									606.689,07
1.4.5.	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.705,60	BDI 1	2.137,63	2.137,63
1.4.6.	SINAPI	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.003,00	BDI 1	1.257,06	1.257,06
1.4.7.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,30	609,58	BDI 1	763,99	993,19
1.4.8.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	10,75	174,99	BDI 1	219,31	2.357,58
1.4.9.	SINAPI-I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	14,00	85,80	BDI 1	107,53	1.505,42
1.4.10.	SINAPI-I	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	9,00	74,55	BDI 1	93,43	840,87
1.4.11.	SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	32,25	26,18	BDI 1	32,81	1.058,12
1.4.12.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	50,00	21,22	BDI 1	26,60	1.330,00
1.4.13.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,00	572,86	BDI 1	717,97	6.461,73

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.

TIO HUGO
Local

segunda-feira, 16 de junho de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: Jean Berardi Manica
CREA/CAU: CREA 133545
ART/RRT: 13845831