



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução.	MUNICÍPIO / UF LAGOÃO/RS	BDI 1 20.85%	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\$)	
Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução, reservação distribuição comunitária no Município									239.547,56	
1.			Empreitada global para execução de sistema de abastecimento de água na localidade de Coxilha Alegre					-	239.547,56	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	4.954,85	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,96	BDI 1	559,49	3.625,50	RA
1.1.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00	1.100,00	BDI 1	1.329,35	1.329,35	RA
1.2.			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					-	3.809,52	
1.2.1.	SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	12,00	124,83	BDI 1	150,86	1.810,32	RA
1.2.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	24,00	68,93	BDI 1	83,30	1.999,20	RA
1.3.			PONTO DE CAPTAÇÃO, SISTEMA DE ADUÇÃO					-	116.059,58	
1.3.1.	SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1.719,10	BDI 1	2.077,53	2.077,53	RA
1.3.2.	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	645,17	BDI 1	779,69	779,69	RA
1.3.3.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	12,00	170,50	BDI 1	206,05	2.472,60	RA
1.3.4.	Cotação	42	OUTORGA DE POÇO PROFUNDO, INCL. ART, TESTE DE VAZÃO E ANÁLISE DE ÁGUA	UND	1,00	17.800,00	BDI 1	21.511,30	21.511,30	RA
1.3.5.	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,00	234,57	BDI 1	283,48	283,48	RA
1.3.6.	Cotação	49	REVESTIMENTO DE POÇO 4" STANDARD (220M), RETIRADA E COLOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA, DESINFECÇÃO DE POÇO	UND	1,00	44.400,00	BDI 1	53.657,40	53.657,40	RA
1.3.7.	SINAPI-I	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,00	335,42	BDI 1	405,36	405,36	RA
1.3.8.	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	210,00	60,03	BDI 1	72,55	15.235,50	RA
1.3.9.	SINAPI	92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	37,00	46,09	BDI 1	55,70	2.060,90	RA
1.3.10.	SINAPI	97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	103,33	BDI 1	124,87	124,87	RA
1.3.11.	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	83,46	BDI 1	100,86	100,86	RA
1.3.12.	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	278,07	BDI 1	336,05	336,05	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução,	MUNICÍPIO / UF LAGOÃO/RS	BDI 1 20,85%	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\$)	
Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução, reservação distribuição comunitária no Município									239.547,56	
1.3.13.	SINAPI	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	44,35	BDI 1	53,60	53,60	RA
1.3.14.	Cotação	07	CABO PP - 3X6,0MM² - CÓD. 8861	M	220,00	32,32	BDI 1	39,06	8.593,20	RA
1.3.15.	Cotação	09	CABO PP - 3X10,0MM² - CÓD. 11224	M	20,00	45,36	BDI 1	54,82	1.096,40	RA
1.3.16.	Cotação	48	QUADRO DE COMANDO - QUADRO DE COMANDO 3,5 HP MONOFÁSICO 220V - PM de Arroio do Tigre/RS (fonte: LICITACON)	UND	1,00	3.200,00	BDI 1	3.867,20	3.867,20	RA
1.3.17.	Cotação	47	BOMBA SUBMERSA 3,5 HP - 220v - PM de Arroio do Tigre/RS (fonte: LICITACON)	UND	1,00	12,00	BDI 1	14,50	14,50	RA
1.3.18.	Cotação	04	TUBO PEAD 32MM, PN 20 - PM DE PASSA SETE/RS 2024	M	125,00	9,54	BDI 1	11,53	1.441,25	RA
1.3.19.	Cotação	45	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 32x1.1/4 - PN 16 - PM de Pinhal da Serra/RS (fonte: LICITACON)	UND	2,00	4,90	BDI 1	5,92	11,84	RA
1.3.20.	Cotação	23	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD 32MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE: LICITACON)	UND	1,00	12,25	BDI 1	14,80	14,80	RA
1.3.21.	Cotação	06	CABO PP (FIO BOIA) - 2X2,5MM² - CÓD. 8857	M	125,00	6,88	BDI 1	8,31	1.038,75	RA
1.3.22.	Cotação	15	TUBO DE POLIETILENO 3/4" ("MANGUEIRA PRETA") - PM DE ALEGRIA/RS 2025 (FONTE: LICITACON)	M	125,00	1,47	BDI 1	1,78	222,50	RA
1.3.23.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,70	6,22	BDI 1	7,52	42,86	RA
1.3.24.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,30	98,22	BDI 1	118,70	35,61	RA
1.3.25.	Composição	PM01	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD COM DIÂMETROS 25, 32 E 40MM (REF SINAPI: 104060)	M	125,00	3,27	BDI 1	3,95	493,75	RA
1.3.26.	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	6,00	12,11	BDI 1	14,63	87,78	RA
1.4.			RESERVAÇÃO					-	8.856,86	
1.4.1.	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	9,00	231,77	BDI 1	280,09	2.520,81	RA
1.4.2.	SINAPI-I	37106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	5.006,68	BDI 1	6.050,57	6.050,57	RA
1.4.3.	SINAPI-I	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	45,00	BDI 1	54,38	54,38	RA
1.4.4.	SINAPI-I	109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	4,55	BDI 1	5,50	5,50	RA
1.4.5.	SINAPI-I	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,00	27,37	BDI 1	33,08	33,08	RA
1.4.6.	SINAPI-I	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	17,28	BDI 1	20,88	41,76	RA
1.4.7.	SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	90,68	BDI 1	109,59	109,59	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução,	MUNICÍPIO / UF LAGOÃO/RS	BDI 1 20,85%	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\$)	
Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução, reservação distribuição comunitária no Município									239.547,56	
1.4.8.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	34,07	BDI 1	41,17	41,17	RA
1.5.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES					-	105.866,75	
1.5.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.694,00	6,22	BDI 1	7,52	12.738,88	RA
1.5.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	89,00	98,22	BDI 1	118,70	10.564,30	RA
1.5.3.	Composição	PM01	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD COM DIÂMETROS 25, 32 E 40MM (REF SINAPI: 104060)	M	3.840,00	3,27	BDI 1	3,95	15.168,00	RA
1.5.4.	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	1.783,00	12,11	BDI 1	14,63	26.085,29	RA
1.5.5.	SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), F-00, DE 20 MM X 2,2 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 14564)	M	2.685,00	6,42	BDI 1	7,76	20.835,60	RA
1.5.6.	Cotação	03	TUBO PEAD 25MM, PN 20 - PM DE PASSA SETE/RS 2024	M	875,00	3,72	BDI 1	4,50	3.937,50	RA
1.5.7.	Cotação	04	TUBO PEAD 32MM, PN 20 - PM DE PASSA SETE/RS 2024	M	280,00	6,06	BDI 1	7,32	2.049,60	RA
1.5.8.	Cotação	21	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD 20MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	16,00	3,55	BDI 1	4,29	68,64	RA
1.5.9.	Cotação	22	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD 25MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	4,00	6,50	BDI 1	7,86	31,44	RA
1.5.10.	Cotação	23	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD 32MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	1,00	7,45	BDI 1	9,00	9,00	RA
1.5.11.	Cotação	24	TEE PP PARA PEAD 20X20X20MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	15,00	8,00	BDI 1	9,67	145,05	RA
1.5.12.	Cotação	35	TEE PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 25X20X25MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	4,00	28,79	BDI 1	34,79	139,16	RA
1.5.13.	Cotação	32	TEE PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 32X20X32MM, PN 16 - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	5,00	15,50	BDI 1	18,73	93,65	RA
1.5.14.	Cotação	28	UNIÃO DE COMPRESSÃO DE REDUÇÃO PP PARA PEAD, 25X20MM - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	1,00	7,50	BDI 1	9,06	9,06	RA
1.5.15.	Cotação	29	UNIÃO DE COMPRESSÃO DE REDUÇÃO PP PARA PEAD, 32X25MM - PM DE PINHAL DA SERRA/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	1,00	21,89	BDI 1	26,45	26,45	RA
1.5.16.	Cotação	18	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO 3/4"- PM DE BOA VISTA DO SUL/RS 2025 (FONTE:LICITACON)	UND	2,00	149,99	BDI 1	181,26	362,52	RA
1.5.17.	SINAPI-I	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	34,00	6,72	BDI 1	8,12	276,08	RA
1.5.18.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	21,00	254,43	BDI 1	307,48	6.457,08	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	CNPJ: 92.406.289/0001-61 (MUNICÍPIO DE LAGOÃO)	Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	01-26 (N DES.)	Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução,	LAGOÃO/RS	20,85%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistemas simplificados de abastecimento de água com redes de adução, reservação distribuição comunitária no Município									239.547,56	
1.5.19.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	21,00	256,10	BDI 1	309,50	6.499,50	RA
1.5.20.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	8,00	16,63	BDI 1	20,10	160,80	RA
1.5.21.	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	34,61	BDI 1	41,83	209,15	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.

LAGOÃO/RS  
Local  
  
quinta-feira, 4 de setembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Alexandre Busatto  
CREA/CAU: CREA/RS 272698  
ART/RRT: 0