PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA

Grau de Sigilo
Público

PROPONENTE	APELIDO DO EMPRENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL / RS	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	BDI
Porto Alegre / RS	04-2026 DES	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA NO DISTRITO DE RINCÃO DO SEGREDO	ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL / RS	26,59%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Material (R$)	Mão de obra (R$)	Preço Total (R$)
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.614,90**	**179,43**	**1.794,33**
1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	492,16	623,03	1.614,90	179,43	1.794,33
2.	**ESTRUTURA METÁLICA**							**36.244,00**	**12.008,50**	**48.252,50**
2.1.	Cotação	001	TORRE EM ESTRUTURA TRELIÇADA DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6M, COM FUNDO EPÓXI E ACABAMENTO PU. INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	44.200,00	44.200,00	36.244,00	7.956,00	44.200,00
2.2.	Cotação	002	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO FIXAÇÃO EM SOLO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	4.052,50	4.052,50	-	4.052,50	4.052,50
3.	**CERCAMENTO REDE DE BOMBEAMENTO**							**4.627,68**	**1.847,33**	**6.475,01**
3.1.	Composição	001	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO E ALTURA SOBRE O SOLO DE 2,10M (INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CONCRETO FCK=25MPA).	M	24,00	173,73	219,92	3.430,75	1.847,33	5.278,08
3.2.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,68	562,81	712,46	1.196,93	-	1.196,93
4.	**RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA**							**7.747,71**	**2.465,05**	**10.212,76**
4.1.	Composição	002	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E FIXAÇÃO DO MESMO	UN	1,00	3.498,89	4.429,24	3.543,39	885,85	4.429,24
4.2.	SINAPI-I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	240,00	11,57	14,65	3.516,00	-	3.516,00
4.3.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	11,33	14,34	688,32	458,88	1.147,20
4.4.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	25,20	31,90	-	510,40	510,40
4.5.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	30,11	38,12	-	609,92	609,92
5.	**INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO E MOTOBOMBA**							**80.027,05**	**11.493,41**	**91.520,46**
5.1.	**INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA**							**69.654,04**	**9.341,67**	**78.995,71**
5.1.1.	Cotação	003	MOTOBOMBA DE ÁGUA, DO TIPO CANETA, SUBMERSA, MODELO VANBRO VBOP.45X.44.110.Y - 11 HP - 44 ESTÁGIOS, VAZÃO REAL APROXIMADA DE 5 A 5,5 M^3/H, INCLUSO QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	22.160,00	22.160,00	22.160,00	-	22.160,00

5.1.2.	Cotação	004	AUTOMATICO P/MOTOBOMBA SUBMERSA, INCLUSO CABO PP 2X1MM E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	696,67	696,67	592,17	104,50	696,67
5.1.3.	Cotação	005	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, 25 CV, TENSÃO DE ENTRADA BIFÁSICA DE 440 V, TENSÃO DE SAÍDA 380/220 V, CORRENTE NOMINAL DE 39 A, FREQUÊNCIA 60 HZ	UN	1,00	8.663,33	8.663,33	8.663,33	-	8.663,33
5.1.4.	Cotação	006	CAIXA DE MONTAGEM, EXTERNA, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1000 X 800 X 200 MM	UN	1,00	2.183,33	2.183,33	2.183,33	-	2.183,33
5.1.5.	Cotação	007	CAPACITADOR TRIFÁSICO 3KVAR, 440V	UN	1,00	230,00	230,00	230,00	-	230,00
5.1.6.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	20,00	7,05	8,92	178,40	-	178,40
5.1.7.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,44	1,82	5,46	-	5,46
5.1.8.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,31	4,19	25,14	-	25,14
5.1.9.	Composição	003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	282,00	66,84	84,61	17.895,02	5.965,01	23.860,02
5.1.10.	SINAPI-I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	47,00	56,40	71,40	3.355,80	-	3.355,80
5.1.11.	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	310,00	36,61	46,34	14.365,40	-	14.365,40
5.1.12.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	25,20	31,90	-	765,60	765,60
5.1.13.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	30,11	38,12	-	914,88	914,88
5.1.14.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,26	30,71	-	737,04	737,04
5.1.15.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	28,13	35,61	-	854,64	854,64
5.2.	**INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO**							**10.373,01**	**2.151,74**	**12.524,75**
5.2.1.	SINAPI	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	8.615,40	10.906,23	9.815,61	1.090,62	10.906,23
5.2.2.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	23,70	10,75	13,61	322,56	-	322,56
5.2.3.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,91	3,68	22,08	-	22,08
5.2.4.	SINAPI-I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,97	6,29	12,58	-	12,58
5.2.5.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	4,52	5,72	5,72	-	5,72
5.2.6.	SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	70,80	89,63	179,26	-	179,26
5.2.7.	SINAPI-I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	2,40	3,04	15,20	-	15,20
5.2.8.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	24,26	30,71	-	491,36	491,36
5.2.9.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	28,13	35,61	-	569,76	569,76
				TOTAL ORÇADO				**130.261,34**	**27.993,72**	**158.255,06**

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais conforme tabela anexada a este.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais na planilha
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL/RS, JUNHO DE 2026.

Setor de Engenharia
Prefeitura de Almirante Tamandaré do Sul/RS

Dilse Josefina Klein Bicigo
Prefeita Municipal