PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - NOVO ENCANTADO

Prop.: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Obra: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água

Local: Novo Encantado, interior

Munic.: Bandeirante-SC

Profundidade bomba: 330metros

Vazão: 5000L/h

BDI: 20,85%

Perda de carga: 35

SINAPI SC 09/2025

24/09/2025

Item	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	Valor unitário Sem BDI	Valor unitário Com BDI	Valor total
1.0		**INSTALAÇÃO DA OBRA**					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS dimensões (2,40 x 1,20 metros)	m²	2,88	351,14	424,35	1.222,14
1.2	CREA/SC	ART/RRT de Execução	Unid	1,00	271,47	328,07	328,07
		Subtotal Instalação de Obra					**1.550,21**
2.0		**INSTALAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO**					
2.1	Composição 01	A MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DEVERÁ SER COMPOSTA POR DUAS PARTES, UMA BOMBEADOR E OUTRA MOTOR. O BOMBEADOR DEVERÁ SER PRODUZIDO EM FERRO FUNDIDO E CONTER OS ESTÁGIOS EM AÇO INOX. O MOTOR DEVERÁ SER REBOBINÁVEL, LUBRIFICADO E REFRIGERADOS A ÁGUA. A MOTOBOMBA SUBMERSA DEVERÁ TER UMA VAZÃO DE 5,0 M³/H, ALTURA MONAMÉTRICA 300,39 MCA, COM MOTOR BIFÁSICO DE 10HP - 440VOLTS	und	1,00	16030,85	19.373,28	19.373,28
2.2	Composição 02	QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA DIRETA PARA BOMBA SUBMERSA ACIMA DESCRITA NA VOLTAGEM DE 440 VOLTS - 60HZ - 10 HP, CONTENDO DISJUNTOR MOTOR, 02 CAPACITORES DE PARTIDA, 02 CAPACITORES PERMANENTE, RELE DE SOBRECARGA, 02 CONTACTÓRES, TERMINAIS, FIAÇÃO 16MM, AMPERIMETRO DIGITAL, VOLTIMETRO DIGITAL, SINALEIRO DE ACIONAMENTO, SINALEIRO DE DEFEITO, BOTOEIRA 3 POSIÇÕES, CANALETA, TRILHO DIN, BORNES 25MM, ARMARIO COM PINTURA EPOXI E CHAVE DE 760 X 480 X 170 MM	und	1,00	4513,09	5.454,07	5.454,07
2.3	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC, ANTI-CHAMA, 1KV, 3 CONDUTORES DE 16MM²	m	350,00	41,03	49,58	17.352,55
2.4	7697	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E=3,25MM, PESO=3,61KG/M (NBR5580)	m	330,00	34,92	42,20	13.926,27
2.5	2644	LUVA EM AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40MM	Unid	58,00	6,78	8,19	475,23
2.6	2632	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40MM, ESPESSURA DE 1,50MM	Unid	1,00	22,74	27,48	27,48
2.7	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, EM BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	251,81	304,31	304,31
2.8	94794	REGISTRO DE ESFERA GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	131,55	158,98	158,98
2.9	92661	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	3,00	33,58	40,58	121,74
2.10	92900	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	70,06	84,66	84,66
2.11	788	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, DE 2" PARA 1 1/2"	Unid	1,00	28,24	34,13	34,13

2.12	cotação	FLANGE BOCA DE POÇO 6" X 1.1/2 X 25MM - COM BRAÇADEIRA DE SUSTENTAÇÃO	Unid	1,00	506,76	612,42	612,42
2.13	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA, 1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	10,00	13,83	16,71	167,14
2.14	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3M	Unid	1,00	41,40	50,03	50,03
2.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	63,02	76,16	76,16
2.16	104406	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	24,11	29,14	437,10
2.17	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	Unid	1,00	7,69	9,29	9,29
2.18	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69KV (ALTA TENSÃO) LARGURA DE 19MM	m	20,00	1,04	1,26	25,20
2.19	3146	FITA VEDA ROSCA. ROLO DE 18MM X 10M	Unid	1,00	3,34	4,03	4,03
2.20	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, ÁGUA FRIA	m	348,00	2,96	3,58	1.245,90
2.21	1185	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25MM, PARA ÁGUA FRIA	Unid	1,00	0,89	1,08	1,08
2.22	12772	HIDROMETRO MULTIJATO/MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 20M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	Unid	1,00	975,45	1.178,83	1.178,83
2.23	cotação	VALVULA DE RETENÇÃO INTERMEDIÁRIA DE 1 1/2" COM BACALHAU	Unid	1,00	845,00	1.021,18	1.021,18
2.24	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	19,56	23,64	378,21
2.25	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,49	32,01	512,21
2.26	102903	TORRE COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	16,00	8,95	10,81	173,01
2.27	Composição 03	CERCAMENTO DE POÇO COM TELAS GALVANIZADAS E PORTÃO DE ABERTURA TOTAL EM UMA DAS EXTREMIDADES (2,0MX2,0MX2,0M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	988,20	1.194,24	1.194,24
		Subtotal Instalação de Obra					**64.398,73**
3.0		**INSTALAÇÃO EM REDE ADUTORA**					
3.1	cotação	COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 DE 50 MM	Unid	8,00	123,56	149,32	1.194,58
3.2	cotação	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD PN16 DE 50 X 1 1/2"	Unid	4,00	71,22	86,07	344,28
3.3	cotação	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 DE 50MM	Unid	5,00	131,56	158,99	794,95
3.4	94706	FLANGE AUTOAJUSTÁVEL 50MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2,00	26,66	32,22	64,44
3.5	cotação	TUBO PEAD DE ALTA DENSIDADE PN 16 DE 50MM	m	650,00	36,94	44,64	29.017,29
3.6	7588	CHAVE BOIA AUTOMÁTICA 15A 220V	Unid	1,00	40,88	49,40	49,40
3.7	cotação	CABO PLANO - PLASTICHUMBO - CINZA - 2 X 4MM - PARA REALIZAR COMANDO DE ACIONAMENTO DA CHAVE BOIA E BOMBA SUBMERSA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO	m	650,00	14,45	17,46	11.350,84
3.8	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	650,00	Por conta da contratante		
3.9	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	650,00	Por conta da contratante		
3.10	cotação	TESTE DE VAZÃO DE 24HRS	Unid	1,00	4933,33	5.961,93	5.961,93
3.11	cotação	ANÁLISE DE ÁGUA - BACTERIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA PARA OUTORGA - 45 PARAMENTOS	Unid	1,00	1963,33	2.372,68	2.372,68
3.12	cotação	OUTORGA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO	Unid	1,00	4566,67	5.518,82	5.518,82
3.13	AGESC	HONORÁRIOS GEÓLOGO - PROJETO DE AUTORGA DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	Unid	1	4600,00	5.559,10	5.559,10
		Subtotal do Sistema de Recalque					**62.228,31**
4.0		**SISTEMA DE TRATAMENTO**					

4.1	cotação	Estação de tratamento de água compacta, sistema mecânico, sem utilização de energia elétrica, dosagem automática, para desinfecção, com aplicação de produtos sólidos (cloro ou cloro + fluor), com abrigo próprio para os controles operacionais e contra intempéries, dispensando construção de obra civil. Possuir fechamento com chave, instalada junto ao poço, sendo acionada e sustentada pelo fluxo de água. fornecimento e instalação	Unid	1,00	7.466,67	9.023,47	9.023,47
		Subtotal Sistema de Tratamento					**9.023,47**
		Total Geral					**137.200,72**

Obs.: A referida planilha foi elaborada com os valores do SINAPI SC setembro/2025

Os itens não encontrados no SINAPI foram analisados de acordo com os valores de mercado (cotação anexa).

Giovane Miguel Kuhn

Diretor de Projetos, Engenharia e Fiscalização

Município de Bandeirante/SC

CNPJ: 01.612.528/0001-64