

EXECUÇÃO DO SISTEMA PÚBLICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DA LOCALIDADE DA IGREJINHA DO DIVINO

Comprimento total da rede d'água: 1.000,00 metros (Adução: 224,00 metros - Distribuição: 776,00 metros)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de preços: SINAPI/RS Não Desonerado com Data-Base 10/2024; ORSE com Data-Base 09/2024; Próprio com Data-Base 10/2024

BDI (Benefícios e Despesas Indiretas): 25,00%

Total da Planilha Orçamentária (R\$): **96.037,64**

Item	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário sem BDI	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
							Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Total geral (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	4813 - Insumo	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22, ADESIVADA, INCLUSO POSTES DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,00 m x 1,00 m = 2,00 m²)	2,00	m²	350,00	350,00	87,50	437,50	700,00	175,00	875,00
			SOMA DO ITEM									875,00
2			CAPTAÇÃO E REDE DE ADUÇÃO									
2.0			BOMBA SUBMERSÍVEL - Instalada no local	0,00	unid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	101489 (SINAPI) + RP 12/2024 (PMSPS)	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR, CABEAMENTO DE 10mm², DISJUNTOR 50A E ATERRAMENTO, INCLUSIVE POSTE DE LUZ COMPLETO, h = 7,5 m, PADRÃO AES SUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	3.158,76	3.158,76	789,69	3.948,45	3.158,76	789,69	3.948,45
2.2	110	Próprio	DPS - PARA-RAIO SECUNDÁRIO BI-VOLT A2970	1,00	unid	108,90	108,90	27,22	136,12	108,90	27,22	136,12
2.3	83491	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5 À 3CV/220V COM CHAVE MAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	1.073,90	1.073,90	268,47	1.342,37	1.073,90	268,47	1.342,37
2.4	CD / NE 8659/2023 (PMSPS)	Próprio	SISTEMA VIA RÁDIO COM RECEPTOR E PLACA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Para a Chave-bóia da Caixa d'água - Distância até o conjunto Motor-bomba = 210,00 m)	1,00	un	4.857,40	4.857,40	1.214,35	6.071,75	4.857,40	1.214,35	6.071,75
2.5	102137	SINAPI	CHAVE DE BÓIA VIA RÁDIO 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	75,85	75,85	18,96	94,81	75,85	18,96	94,81
2.6	11669 - Insumo	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA ROSCÁVEL DN 1.1/4"	1,00	pç	76,71	76,70	19,18	95,88	76,70	19,18	95,88
2.7	104061	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, RAMAL PREDIAL, D = 32MM X 3,0MM, NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	224,00	m	15,06	15,06	3,76	18,82	3.372,54	843,14	4.215,68
2.8	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA COM CAPACIDADE DE 0,26M³ - POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS DE BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - INCLUSO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	112,00	m³	9,47	9,46	2,37	11,83	1.059,97	264,99	1.324,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL
CNPJ nº 87.489.910/0001-68
Rua Floriano Peixoto, 222 - Centro - São Pedro do Sul, RS

2.9	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA COM CAPACIDADE DE 0,26M³ - POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA - INCLUSO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	112,00	m³	6,63	6,62	1,66	8,28	741,89	185,47	927,36
			SOMA DO ITEM									18.157,38
3			REDE DE DISTRIBUIÇÃO									
3.1	104061	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, RAMAL PREDIAL, D = 32MM X 3,0MM, NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	776,00	m	15,06	15,06	3,76	18,82	11.683,46	2.920,86	14.604,32
3.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA COM CAPACIDADE DE 0,26M³ - POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS DE BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - INCLUSO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	388,00	m132	9,47	9,46	2,37	11,83	3.672,03	918,01	4.590,04
3.3	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA COM CAPACIDADE DE 0,26M³ - POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA - INCLUSO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	388,00	m³	6,63	6,62	1,66	8,28	2.570,11	642,53	3.212,64
3.4	329	Próprio	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM - PROTEÇÃO DO REGISTRO (NO FINAL DE CADA TRECHO)	1,00	unid	129,90	129,90	32,47	162,37	129,90	32,47	162,37
3.5	386	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	1,08	m²	76,90	76,90	19,22	96,12	83,05	20,76	103,81
3.6	330	Próprio	(REF. I/SINAPI 62) - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1" (A CADA 200,00 METROS)	11,00	unid	23,50	23,50	5,87	29,37	258,46	64,61	323,07
3.7	332	Próprio	(REF. I/SINAPI 7117) - TÊ PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, DN 32MM (1 1/4"), ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	unid	17,90	17,90	4,47	22,37	17,90	4,47	22,37
3.8	334	Próprio	(REF. I/SINAPI 11669) - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	10,00	unid	36,90	36,90	9,22	46,12	368,96	92,24	461,20
3.9	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (2,00 m x 10 unidades = 20,00 m)	20,00	m	36,30	36,30	9,07	45,37	725,92	181,48	907,40
3.10	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	unid	241,07	241,06	60,27	301,33	2.410,64	602,66	3.013,30
3.11	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	unid	221,72	221,72	55,43	277,15	2.217,20	554,30	2.771,50
3.12	331	Próprio	(REF. I/SINAPI 37419) - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4"	10,00	unid	22,90	22,90	5,72	28,62	228,96	57,24	286,20
			SOMA DO ITEM									30.458,22
4			CASA DE QUÍMICA									
4.1	94964 - Adaptado	SINAPI	CONCRETO ARMADO PREPARADO COM BETONEIRA MECÂNICA, MOLDADO "IN LOCO", FCKmin = 20 MPA, COM AÇO CA-50 (INCLUINDO CORTE, DOBRAGEM E MONTAGEM), INCLUSIVE FORMAS E ESCORAMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	0,11	m³	1.031,86	1.031,86	257,96	1.289,82	113,50	28,38	141,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL
CNPJ nº 87.489.910/0001-68
Rua Floriano Peixoto, 222 - Centro - São Pedro do Sul, RS

4.2	103351	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA = 1 CM (4,90 m x 1,85 m = 9,06 m²)	9,06	m²	182,18	182,18	45,54	227,72	1.650,51	412,63	2.063,14
4.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 7 CM - PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (1,10 m x 1,50 m)	1,65	m²	59,65	59,65	14,91	74,56	98,42	24,60	123,02
4.4	87529	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (2,94 m² - Laje + 9,06 m² - Alvenarias = 12,00 m²)	12,00	m²	37,00	37,00	9,25	46,25	444,00	111,00	555,00
4.5	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (0,70 m x 1,85 m² = 2,94 m²)	2,94	m²	178,11	178,10	44,53	222,63	523,63	130,91	654,53
4.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES (0,70 m x 1,85 m = 1,29 m²)	1,29	m²	572,12	572,12	143,03	715,15	738,03	184,51	922,54
4.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO - 1 DEMÃO (2,94 m² - Laje + 9,06 m² - Alvenarias = 12,00 m²)	12,00	m²	3,75	3,74	0,94	4,68	44,93	11,23	56,16
4.8	88489	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA - TRÊS DEMAOS (2,94 m² - Laje + 9,06 m² - Alvenarias = 12,00 m²)	12,00	m²	13,83	13,82	3,46	17,28	165,89	41,47	207,36
4.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	56,49	56,49	14,12	70,61	56,49	14,12	70,61
4.10	97584 - Adaptado	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	116,76	116,75	29,19	145,94	233,50	58,38	291,88
4.11	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	36,43	36,42	9,11	45,53	36,42	9,11	45,53
			SOMA DO ITEM									5.131,66
5			RESERVATÓRIO									
5.1	501	Próprio	TORRE METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, h = 5,00 METROS, EM FERRO, COM OS 4 PÉS EM CANTONEIRAS EM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS DE 3/16" x 2,5", COM QUADRO DE CIMA E TRAVESSAS COM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS 3/16" x 2,5", COM TRAVESSAS HORIZONTAIS EM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS 3/16" x 1,5", COM LOSANGOS EM TODAS AS FACES COM CANTONEIRAS DE 1/8" x 1.1/4", COM ESCADA PARA MANUTENÇÃO COM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS DE 1/8" x 1.1/4", COM QUADRO DE CIMA E PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO EM MALHA EXPANDIDA, COM GUARDA CORPOS EM FERRO E BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO NAS FUNDAÇÕES EM CONCRETO ACOMPANHADAS DOS PARAFUSIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	9.350,00	9.350,00	2.337,50	11.687,50	9.350,00	2.337,50	11.687,50
5.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA AS FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA (blocos de dimensões 0,50 m x 0,50 m x 2,00 m = 0,50 m³)	2,00	m³	213,38	213,38	53,34	266,72	426,75	106,69	533,44
5.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DA CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 mm (4 blocos com 8 Ø 12,5 mm c/ 3 estribos Ø 5,00 mm)	87,78	Kg	9,29	9,29	2,32	11,61	815,30	203,83	1.019,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL
CNPJ nº 87.489.910/0001-68
Rua Floriano Peixoto, 222 - Centro - São Pedro do Sul, RS

5.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM PARA O BLOCO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO MANUAIS	2,00	m³	971,05	971,05	242,76	1.213,81	1.942,10	485,52	2.427,62
5.5	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, COM TAMPA - Instalação na torre metálica	1,00	unid	3.625,84	3.625,84	906,46	4.532,30	3.625,84	906,46	4.532,30
5.6	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, COM TAMPA - Instaladas sobre "radier" ao nível do solo	2,00	unid	5.829,08	5.829,08	1.457,27	7.286,35	11.658,16	2.914,54	14.572,70
5.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL (Volume = 3,00 m x 6,00 m x 0,15 m = 2,70 m³) - Para a instalação das caixas d'água sobre "radier" ao nível do solo	2,70	m³	511,58	511,58	127,89	639,47	1.381,26	345,31	1.726,57
5.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (20 barras x 6,10 m + 40 barras * 3,10 x 0,25 kg/m = 61,50 Kg) - Para a instalação das caixas d'água sobre "radier" ao nível do solo	61,50	Kg	13,08	13,08	3,27	16,35	804,42	201,11	1.005,53
			SOMA DO ITEM									37.504,78
6			PROTEÇÃO DOS RESERVATÓRIOS									
6.1	74143/002	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15 cm x 15 cm, COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2,50 METROS, CRAVADOS 0,50 METROS, ESCORAS DE 10 cm x 10 cm NOS CANTOS, COM 4 FIOS DE ARAMAE DE AÇO OVALADO 15 x 17	21,10	m	89,90	89,90	22,47	112,37	1.896,81	474,20	2.371,01
6.2	601	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO COM FIO 12 (2,76 mm), MALHA 15 cm x 15 cm, ALTURA = 2,00 m, FIXADA NOS POSTES DE CONCRETO	44,20	m²	11,90	11,90	2,97	14,87	525,80	131,45	657,25
6.3	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADORES REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,35	m²	522,87	522,86	130,72	653,58	705,87	176,47	882,33
			SOMA DO ITEM									3.910,59
7			PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DO POÇO TUBULAR									
7.0			Já executado no local	0,00	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SOMA DO ITEM									0,00
			TOTAL COM BDI (25%) - R\$							76.830,11	19.207,52	96.037,64
										Material	Mão de obra	Total Geral

São Pedro do Sul, RS, 21 de novembro de 2024.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL
CNPJ nº 87.489.910/0001-68
Rua Floriano Peixoto, 222 - Centro - São Pedro do Sul, RS

Sérgio Amilton Druzian
Engenheiro Civil
CREA-RS: 181.292
ART de Projeto nº 13470782