

EXECUÇÃO DA FINALIZAÇÃO DO SISTEMA PÚBLICO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA POTÁVEL DA LOCALIDADE DE MENINO DEUS

Total de rede de Captação: 430,00 metros - Total de rede de Distribuição: 570,00 metros

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de preços: SINAPI/RS com Data-Base em 03/2024; ORSE com Data-Base em 01/2024 e Próprio com Data-Base em 03/2024
BDI (Benefícios e Despesas Indiretas): 25,00%

Total geral da Planilha Orçamentária: R\$ 67.848,52

Item	Código	Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário Sem BDI	Valor Unitário com BDI			Valor Total com BDI (25,00%)		
							Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Total Geral (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS									781,25
1.1	4813 - Insumo	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,50	m²	250,00	250,00	62,50	312,50	625,00	156,25	781,25
2			TUBULAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO									17.881,42
2.1	90105	SINAPI	ESCOVAÇÃO 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	285,00	m³	9,20	9,20	2,30	11,50	2.622,00	655,50	3.277,50
2.2	104061	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, RAMAL PREDIAL, D = 32MM X 3,0MM, NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	570,00	m	14,39	14,38	3,60	17,98	8.198,88	2.049,72	10.248,60
2.3	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	285,00	m³	5,35	5,34	1,34	6,68	1.523,04	380,76	1.903,80
2.4	329	Próprio	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	1,00	unid	192,29	192,29	48,07	240,36	192,29	48,07	240,36
2.5	330	Próprio	(REF. I/SINAPI 62) - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1"	1,00	unid	23,19	23,18	5,80	28,98	23,18	5,80	28,98
2.6	331	Próprio	(REF. I/SINAPI 37419) - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4"	2,00	unid	45,39	45,38	11,35	56,73	90,77	22,69	113,46
2.7	332	Próprio	(REF. I/SINAPI 7117) - TÊ PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, DN 32MM (1 1/4"), ÁGUA FRIA PREDIAL	2,00	unid	48,15	48,14	12,04	60,18	96,29	24,07	120,36
2.8	333	Próprio	(REF. I/SINAPI 37415) - COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	2,00	unid	27,70	27,70	6,92	34,62	55,39	13,85	69,24
2.9	335	Próprio	(REF. I/SINAPI 37425) - LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	1,00	unid	34,75	34,74	8,69	43,43	34,74	8,69	43,43
2.10	334	Próprio	(REF. I/SINAPI 11669) - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	1,00	unid	104,59	104,58	26,15	130,73	104,58	26,15	130,73

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

2.11	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	4,00	m	34,32	34,32	8,58	42,90	137,28	34,32	171,60
2.12	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	247,59	247,58	61,90	309,48	495,17	123,79	618,96
2.13	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	243,78	243,78	60,94	304,72	487,55	121,89	609,44
2.14	386	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	1,08	m²	225,90	225,90	56,47	282,37	243,97	60,99	304,96
3			CAPTAÇÃO DE ÁGUA									32.683,05
3.1	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	215,00	m³	9,20	9,20	2,30	11,50	1.978,00	494,50	2.472,50
3.2	104061	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, RAMAL PREDIAL, D = 32MM X 3,0MM, NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	430,00	m	14,39	14,38	3,60	17,98	6.185,12	1.546,28	7.731,40
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	285,00	m³	5,35	5,34	1,34	6,68	1.523,04	380,76	1.903,80
3.4	396	Próprio	SISTEMA VIA RÁDIO COM RECEPTOR E PLACA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	2.819,90	2.819,90	704,97	3.524,87	2.819,90	704,97	3.524,87
3.5	88547	SINAPI	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	72,54	72,54	18,13	90,67	72,54	18,13	90,67
3.6	83491	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5 À 3CV/220V COM CHAVE MAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	508,17	508,17	127,04	635,21	508,17	127,04	635,21
3.7	8722	ORSE	BOMBA DOSADORA DE CLORO ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR	1,00	unid	898,26	898,26	224,56	1.122,82	898,26	224,56	1.122,82
3.8	366	Próprio	(REF. SEDOP 181476) - BOMBA SUBMERSÍVEL 3,0 CV MONOFÁSICA 230V	1,00	unid	5.294,90	5.294,90	1.323,72	6.618,62	5.294,90	1.323,72	6.618,62
3.9	2070160	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE 3 CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	1,00	unid	4.897,29	4.897,29	1.224,32	6.121,61	4.897,29	1.224,32	6.121,61
3.10	171058	SEDOP	RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/ NÍVEL SUPERIOR)	1,00	unid	501,29	501,29	125,32	626,61	501,29	125,32	626,61
3.11	364	Próprio	(REF. CPOS 40.11230) - RELÉ DE SOBRECARGA PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 10 À 15 AMPERES	1,00	unid	186,17	186,17	46,54	232,71	186,17	46,54	232,71
3.12	347	Próprio	(REF. EMPRESA VIEWTECH) - ELETRODO WEG TIPO PÊNDULO EPW PARA RELÉ DE NÍVEL	1,00	unid	81,35	81,34	20,34	101,68	81,34	20,34	101,68
3.13	365	Próprio	DPS - PARA-RAIO SECUNDÁRIO BI-VOLT A2970	1,00	unid	99,75	99,74	24,94	124,68	99,74	24,94	124,68
3.14	2306604	SICRO3	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 MM - D = 200 MM	1,00	m	1.100,70	1.100,70	275,17	1.375,87	1.100,70	275,17	1.375,87
4			CASA DE QUÍMICA									4.707,26
4.1	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	9,06	m²	179,07	179,06	44,77	223,83	1.622,32	405,58	2.027,90

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	100904	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	96,78	96,78	24,19	120,97	193,55	48,39	241,94
4.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	55,33	55,33	13,83	69,16	55,33	13,83	69,16
4.4	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	37,84	37,84	9,46	47,30	37,84	9,46	47,30
4.5	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	1,65	m²	57,94	57,94	14,48	72,42	95,59	23,90	119,49
4.6	87529	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	12,00	m²	35,41	35,41	8,85	44,26	424,90	106,22	531,12
4.7	102492	SINAPI	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	12,00	m²	27,50	27,50	6,87	34,37	329,95	82,49	412,44
4.8	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	1,00	m²	162,30	162,30	40,57	202,87	162,30	40,57	202,87
4.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,29	m²	571,23	571,22	142,81	714,03	736,88	184,22	921,10
4.10	399	Próprio	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	0,11	m³	974,10	974,10	243,52	1.217,62	107,15	26,79	133,94
5			RESERVATÓRIO									4.962,67
5.1	102617	SINAPI	(REF. I/SINAPI 37105) - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	1,00	unid	3.511,49	3.511,49	877,87	4.389,36	3.511,49	877,87	4.389,36
5.2	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,44	m³	487,05	487,05	121,76	608,81	214,30	53,58	267,88
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ATÉ 30 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10,0 M3.	44,10	m³xKm	2,52	2,52	0,63	3,15	111,13	27,78	138,92
5.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	10,64	kg	12,52	12,52	3,13	15,65	133,21	33,30	166,52
6			PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DO POÇO TUBULAR									4.095,56
6.1	74143/002	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	12,50	m	106,90	106,90	26,72	133,62	1.336,20	334,05	1.670,25
6.2	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	1,35	m²	1.115,35	1.115,34	278,84	1.394,18	1.505,71	376,43	1.882,14
6.3	16.80.010	FDE	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	4,80	m²	90,53	90,53	22,63	113,16	434,53	108,63	543,17
7			PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO									2.737,31
7.1	74143/002	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	6,40	m	106,90	106,90	26,72	133,62	684,13	171,03	855,17

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

7.2	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	1,35	m²	1.115,35	1.115,34	278,84	1.394,18	1.505,71	376,43	1.882,14
			SOMA TOTAL - COM BDI (25%)							R\$ 54.278,81	R\$ 13.569,70	R\$ 67.848,52
										Material	Mão de obra	Total Geral

São Pedro do Sul, RS, 18 de abril de 2024.

Sérgio Amilton Druzian
Engenheiro Civil
CREA-RS: 181.292
ART nº 13139548