

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empreendimento: Extensão de Rede de Água Potável - Formigueiro-RS
 Data de preço: SINAPI Maio/2024 sem desoneração



Elizeo Renosto
 ELIZEO RENOSTO
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA - SC 153937-8
 CPF 006.774.739-66

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - ETAPA 1 - INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	BDI MATERIAL	BDI SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)
							15,28%	27,64%	
1		Instalação da Rede de Água							R\$ 991.477,09
1.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75/85 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11897,65	R\$ 2,83	R\$ 33.670,35	R\$ 1.830,81	R\$ 5.992,51	R\$ 41.493,67
1.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16933,10	R\$ 2,34	R\$ 39.623,45	R\$ 1.993,48	R\$ 7.347,68	R\$ 48.964,61
1.3	36084	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	16933,10	R\$ 13,49	R\$ 228.427,52	R\$ 34.899,27		R\$ 263.326,78
1.4	36379	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 20, DN 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	11897,65	R\$ 41,25	R\$ 490.778,06	R\$ 74.981,31		R\$ 565.759,37
1.5	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45/22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	10,00	R\$ 59,28	R\$ 592,80	R\$ 90,57		R\$ 683,37
1.6	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45/22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	70,00	R\$ 24,02	R\$ 1.681,40	R\$ 256,89		R\$ 1.938,29
1.7	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	6,00	R\$ 71,06	R\$ 426,36	R\$ 65,14		R\$ 491,50
1.8	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	6,00	R\$ 30,10	R\$ 180,60	R\$ 27,59		R\$ 208,19
1.9	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	5,00	R\$ 44,25	R\$ 221,25	R\$ 33,80		R\$ 255,05
1.10	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Unid.	4,00	R\$ 20,23	R\$ 80,92	R\$ 12,36		R\$ 93,28
1.11	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Unid.	6,00	R\$ 15,54	R\$ 93,24	R\$ 14,25		R\$ 107,49
1.12	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid.	12,00	R\$ 450,44	R\$ 5.405,28	R\$ 782,22	R\$ 78,28	R\$ 6.265,78
1.13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid.	10,00	R\$ 185,38	R\$ 1.853,80	R\$ 261,53	R\$ 39,19	R\$ 2.154,52
1.14	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	Unid.	22,00	R\$ 73,09	R\$ 1.607,98	R\$ 245,67		R\$ 1.853,65
1.15	Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DIAM = 50MM	Unid.	24,00	R\$ 750,00	R\$ 18.000,00	R\$ 2.062,54	R\$ 1.243,62	R\$ 21.306,16
1.16	Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DIAM = 75MM	Unid.	25,00	R\$ 890,00	R\$ 22.250,00	R\$ 2.549,52	R\$ 1.537,25	R\$ 26.336,77
1.17	73795/006	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM MANÔMETRO - 3"	Unid.	1,00	R\$ 484,25	R\$ 484,25	R\$ 73,98		R\$ 558,23
1.18	12777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)	Unid.	2,00	R\$ 4.198,71	R\$ 8.397,42	R\$ 1.282,96		R\$ 9.680,38
2		Escavações							R\$ 451.592,28
2.1	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	6919,38	R\$ 8,70	R\$ 60.198,61	R\$ 6.232,93	R\$ 5.806,64	R\$ 72.238,18
2.2	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	432,46	R\$ 201,25	R\$ 87.032,83	R\$ 18.862,31	R\$ 25.243,66	R\$ 131.138,80
2.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2254,17	R\$ 7,26	R\$ 16.365,27	R\$ 647,97	R\$ 2.142,40	R\$ 19.155,64
2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22541,70	R\$ 2,54	R\$ 57.255,92	R\$ 1.682,24	R\$ 7.818,72	R\$ 66.756,88
2.5	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6486,92	R\$ 19,98	R\$ 129.608,64	R\$ 15.395,64	R\$ 15.575,46	R\$ 160.579,56
2.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,00	R\$ 23,76	R\$ 142,56	R\$ 14,93	R\$ 13,53	R\$ 171,02
2.7	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,00	R\$ 17,77	R\$ 142,16	R\$ 14,66	R\$ 13,62	R\$ 170,44
2.8	96000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	0,70	R\$ 1.709,68	R\$ 1.196,78	R\$ 4,23	R\$ 180,53	R\$ 1.381,54
3		Base de concreto (Radier) - Reservatório 50 M³							R\$ 20.000,00
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	27,2	R\$ 55,77	R\$ 1.516,94	R\$ 223,14	R\$ 108,43	R\$ 1.848,51
3.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	60	R\$ 63,57	R\$ 3.814,20	R\$ 123,38	R\$ 514,60	R\$ 4.452,18
3.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	23,04	R\$ 117,34	R\$ 2.703,51	R\$ 478,57	R\$ 148,53	R\$ 3.330,61
3.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	23,04	R\$ 3,38	R\$ 77,88	R\$ 15,47	R\$ 3,34	R\$ 96,69

Assinado por: [nome] e [nome] - [cargo] - [empresa] - [endereco] - [telefone] - [email] - [url] - [data] - [hora] - [local] - [assinatura] - [assinatura]





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7AA1-5001-B751-A683

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ THIAGO MACHADO DA SILVA (CPF 002.XXX.XXX-17) em 06/09/2024 16:49:58 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JOCELVIO GONCALVES CARDOSO (CPF 402.XXX.XXX-53) em 06/09/2024 17:08:56 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://formigueiro.1doc.com.br/verificacao/7AA1-5001-B751-A683>