



Obra: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ASSENTAMENTO CONQUISTA DA LUTA

Proponente: Município de Itacurubi - RS

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI - RIO GRANDE DO SUL)		abr/24
BDI DESONERADO		27,00%
Encargos sociais	Horista	83,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								R\$ 9.544,28
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	6,48	R\$ 304,47	27,00%	R\$ 386,68	R\$ 2.505,69
1.2	COMPOSIÇÃO	7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 5.542,20	27,00%	R\$ 7.038,59	R\$ 7.038,59
2.0	TUBULAÇÃO - REDE - 32 MM								R\$ 181.837,34
2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2082,40	R\$ 8,73	27,00%	R\$ 11,09	R\$ 23.093,82
2.2	SINAPI	103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	5206,00	R\$ 8,87	27,00%	R\$ 11,26	R\$ 58.619,56
2.3	SINAPI	103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	53,00	R\$ 5,41	27,00%	R\$ 6,87	R\$ 364,11
2.4	SINAPI-H	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	53,00	R\$ 18,14	27,00%	R\$ 23,04	R\$ 1.221,12
2.5	SINAPI	103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	13,00	R\$ 10,81	27,00%	R\$ 13,73	R\$ 178,49
2.6	COMPOSIÇÃO	3	TEE DE COMPRESSÃO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32MM	UN	13,00	R\$ 80,20	27,00%	R\$ 101,85	R\$ 1.324,05
2.7	SINAPI	103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	8,00	R\$ 28,19	27,00%	R\$ 35,80	R\$ 286,40
2.8	SINAPI	103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 38,36	27,00%	R\$ 48,72	R\$ 243,60
2.9	SINAPI	104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 17,17	27,00%	R\$ 21,81	R\$ 283,53
2.10	COMPOSIÇÃO	1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	2082,40	R\$ 10,87	27,00%	R\$ 13,80	R\$ 28.737,12
2.11	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 8.173,27	27,00%	R\$ 10.380,05	R\$ 10.380,05
2.12	COTAÇÃO	6	ESTRUTURA TORRE METÁLICA TRELIÇADA, PARA RESERVATÓRIO DE FIBRA 15M³ (INCLUSO ESCADA DE MARINHEIRO PARA ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 3.716,67	27,00%	R\$ 4.720,17	R\$ 47.201,70
2.13	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - 4 BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA A TORRE METÁLICA	M3	9,00	R\$ 7,43	27,00%	R\$ 9,44	R\$ 84,96
2.14	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - 4 BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA A TORRE METÁLICA	KG	74,00	R\$ 13,43	27,00%	R\$ 17,06	R\$ 1.262,44
2.15	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 4 BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA A TORRE METÁLICA	M3	9,00	R\$ 502,23	27,00%	R\$ 637,83	R\$ 5.740,47
2.16	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 53,01	27,00%	R\$ 67,32	R\$ 1.884,96
2.17	SINAPI	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 49,75	27,00%	R\$ 63,18	R\$ 126,36
2.18	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,00	R\$ 37,61	27,00%	R\$ 47,76	R\$ 573,12
2.19	COMPOSIÇÃO	5	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 15,19	27,00%	R\$ 19,29	R\$ 231,48
3.0	TUBULAÇÃO - RAMAIS - 25 MM								R\$ 21.014,77

3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	442,00	R\$ 8,73	27,00%	R\$ 11,09	R\$ 4.901,78
3.2	COMPOSIÇÃO	2	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1105,00	R\$ 6,75	27,00%	R\$ 8,57	R\$ 9.469,85
3.3	COMPOSIÇÃO	4	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM	UN	12,00	R\$ 5,41	27,00%	R\$ 6,87	R\$ 82,44
3.4	COTAÇÃO	3	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 25 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	12,00	R\$ 30,25	27,00%	R\$ 38,42	R\$ 461,04
3.5	COMPOSIÇÃO	1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	442,00	R\$ 10,87	27,00%	R\$ 13,80	R\$ 6.099,60
4.0	TUBULAÇÃO - REDE - 40 MM								R\$ 26.934,84
4.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	360,00	R\$ 8,73	27,00%	R\$ 11,09	R\$ 3.992,40
4.2	COMPOSIÇÃO	5	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	900,00	R\$ 15,19	27,00%	R\$ 19,29	R\$ 17.361,00
4.3	COMPOSIÇÃO	6	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM	UN	9,00	R\$ 5,41	27,00%	R\$ 6,87	R\$ 61,83
4.4	COTAÇÃO	5	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 40 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,00	R\$ 48,26	27,00%	R\$ 61,29	R\$ 551,61
4.5	COMPOSIÇÃO	1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	360,00	R\$ 10,87	27,00%	R\$ 13,80	R\$ 4.968,00
5.0	RESERVAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO POR CAIXA EXISTENTE								R\$ 5.267,23
5.1	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T X KM	1076,40	R\$ 3,56	27,00%	R\$ 4,52	R\$ 4.865,33
5.2	SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	11,70	R\$ 27,05	27,00%	R\$ 34,35	R\$ 401,90
6.0	SUBSTITUIÇÃO - RAMAIS - TUBULAÇÃO EM PVC DE 25 MM								R\$ 4.258,13
6.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,00	R\$ 8,73	27,00%	R\$ 11,09	R\$ 1.109,00
6.2	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 25 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	UN	250,00	R\$ 0,79	27,00%	R\$ 1,00	R\$ 250,00
6.3	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	250,00	R\$ 4,77	27,00%	R\$ 6,06	R\$ 1.515,00
6.4	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,38	27,00%	R\$ 1,75	R\$ 1,75
6.5	SINAPI-I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 0,94	27,00%	R\$ 1,19	R\$ 2,38
6.6	COMPOSIÇÃO	1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	100,00	R\$ 10,87	27,00%	R\$ 13,80	R\$ 1.380,00
TOTAL									R\$ 248.856,53

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e DESONERADO sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Itacurubi, 13 de Junho de 2024.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Joana Casalini
Engenheira Civil
CREA RS 216642

Gelso dos Santos Soares
Prefeito Municipal de Itacurubi