



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO (SAMAE) DE IMBITUBA
DETEC - Diretoria Geral Técnica
Departamento de Projetos



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ADUTORA DN 200 mm e Rede de água DN 50 mm - REGIÃO NORTE - Av. Central do Rosa
BAIRRO: IBIRAQUERA
EXTENSÃO DA ADUTORA: **966,00 m**
EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA: **2037,00 m**

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	BDI OBRAS E SERV. (27,58%)	BDI MATERIAIS (15,28%)	SUB TOTAL	%	TOTAL
SINAPI 103689 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 93572 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 94296 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 101402 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 90778 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES	1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES								
	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	314,92	401,77		1.157,11		
	1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	mês	2,00	6.785,48	8.656,92		17.313,83		
	1.3	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	mês	2,00	5.022,28	6.407,42		12.814,85		
	1.4	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	mês	2,00	5.532,28	7.058,08		14.116,17		
	1.5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORAS)	H	160,00	124,04	158,25		25.320,04		
TOTAL DOS SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES									10,93	70.722,00
SINAPI 90099 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 93594 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 93594 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINAPI 93378 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO	2.0	OBRA DE MOVIMENTO DE TERRA								
	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2.093,65	16,47	21,01		43.992,67		
	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)	m³xkm	4.803,60	2,07	2,64		12.685,86		
	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA)	m³xkm	4.382,28	2,07	2,64		11.573,19		
	2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2.062,03	24,28	30,98		63.874,32		
TOTAL DAS OBRAS DE MOVIMENTO DE TERRA									20,42	132.126,04
SINAPI 97128 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97121 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 104060 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 104044 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 94966 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 94492 - CUSTO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 0370 - PREÇO INSUMOS	3.0	ASSENTAMENTO DE TUBOS E OBRAS COMPLEMENTARES								
	3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	966,00	10,01	12,77		12.336,55		
	3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	2.037,00	1,81	2,31		4.703,84		
	3.3	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	m	46,00	8,09	10,32		474,78		
	3.4	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	und	23,00	7,89	10,07		231,52		
	3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1.2:1.2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,20	565,24	721,13		865,36		
	3.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	23,00	66,72	85,12		1.957,79		
	3.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	876,46	135,00	172,23		150.954,65		
TOTAL DO ASSENTAMENTO DE TUBOS E OBRAS COMPLEMENTARES									26,51	171.524,49
SINAPI 9829 - PREÇO DE INSUMOS SINAPI 36084 - PREÇO DE INSUMOS COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO COTAÇÃO	4.0	MATERIAL								
	4.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7665)	m	966,00	179,96		207,46	200.404,32		
	4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	2.037,00	14,01		16,15	32.899,03		
	4.3	CURVA 45° PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	und	1,00	9,50		10,95	10,95		
	4.4	CURVA 22° PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	und	1,00	9,50		10,95	10,95		
	4.5	CURVA 11° PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	und	1,00	9,50		10,95	10,95		
	4.6	TÊ PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	und	24,00	12,00		13,83	332,01		
	4.7	VÁLVULA DE GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA DN 50 MM	und	28,00	764,25		881,03	24.668,77		
	4.8	CAP SOLDÁVEL PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	und	24,00	9,50		10,95	262,84		
	4.9	VÁLVULA DE GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA DN 200 MM	und	2,00	3.500,00		4.034,80	8.069,60		
	4.10	COLAR DE TOMADA D'AGUA DN = 50 MM	und	23,00	16,00		18,44	424,23		
	4.11	NIPEL DUPLO COM ROSCA PVC BRANCO 3/4 "	und	23,00	4,50		5,19	119,31		
	4.12	TAMPA DE FERRO COM ARO TIPO T9 PARA REGISTRO DE MANOBRA	und	30,00	160,00		184,45	5.533,44		
TOTAL DO MATERIAL									42,15	272.746,40
VALOR TOTAL									100,00	RS 647.118,93

Obs.: Planilha de Referência: Sinapi/Janeiro de 2024

*Obs.: Foi considerado um BDI de 27.58 % para obras e serviços. Foi considerado um BDI de 15,28 % para fornecimento de materiais.

ASSINATURAS:

Marcelo Pinho Maciel
Diretor-Presidente do SAMAE de Imbituba

William Gediel Laguna
Engenheiro Civil
CREA nº 092959-1