



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua Ribeirão Bohmann

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Agrolândia

Endereço:
Rua Ribeirão Bohmann

Cidade:
Agrolândia

Descrição:
Projeto de pavimentação em lajotas hexagonais de concreto, drenagem pluvial e sinalização viária

Bairro:
Ipiranga

Extensão:
250,50m

Pavimentação da Pista:
2020,70m²

Reaterro dos Passeios:
1258,58m²

BDI:
23,37%

Data base:
MARÇO/2022

Referencia Orçamento: MARÇO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/04/2022 00:09:12 - DATA DE RT: 14/04/2022
SICRO DNIT JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO

Revisão:
00

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTES
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Σ R\$ 10.730,12		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	8.697,51	23,37%	R\$ 10.730,12	R\$ 10.730,12	CPA151	COMPOSIÇÃO
2 CANTEIRO DE OBRA								Σ R\$ 6.259,24		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 183KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	2.673,55	23,37%	R\$ 3.298,36	R\$ 3.298,36	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	800,00	23,37%	R\$ 986,96	R\$ 2.960,88	10775	SINAPI-I
3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA								Σ R\$ 5.991,62		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	2.428,31	23,37%	R\$ 2.995,81	R\$ 2.995,81	CPA155	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	2.428,31	23,37%	R\$ 2.995,81	R\$ 2.995,81	CPA156	COMPOSIÇÃO
4 SERVIÇOS INICIAIS								Σ R\$ 4.046,16		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	2,88	309,56	23,37%	R\$ 381,90	R\$ 1.099,87	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	309,56	23,37%	R\$ 381,90	R\$ 458,28	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.3	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	3279,28	0,37	23,37%	R\$ 0,46	R\$ 1.508,47	CPA144	COMPOSIÇÃO
4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	494,00	1,52	23,37%	R\$ 1,88	R\$ 928,72	CPA125	COMPOSIÇÃO
4.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	0,17	238,96	23,37%	R\$ 294,80	R\$ 50,12	CPA104	COMPOSIÇÃO
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da remoção de pavimentos existentes e muro de pedra para o pátio da secretaria de obras, empolado em 50% (DMT 0,7Km)	M3XKM	0,18	3,15	23,37%	R\$ 3,89	R\$ 0,70	97912	SINAPI-C

5 TERRAPLANAGEM												Σ R\$		50.450,51	
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	346,51	11,70	23,37%	R\$	14,43	R\$	5.000,14	101126	SINAPI-C			
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para boca fora, empolado em 25% (DMT 0,7Km)	M3XKM	265,60	3,15	23,37%	R\$	3,89	R\$	1.033,18	97912	SINAPI-C			
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de boa qualidade, proveniente das escavações no local da obra	M3	42,97	9,65	23,37%	R\$	11,91	R\$	511,77	96385	SINAPI-C			
5.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga de solos moles	M3	417,02	6,52	23,37%	R\$	8,04	R\$	3.352,84	102291	SINAPI-C			
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga de solos moles para boca fora, empolado em 25% (DMT 0,7Km)	M3XKM	364,89	3,15	23,37%	R\$	3,89	R\$	1.419,42	97912	SINAPI-C			
5.6	REATERRO DAS VALAS COM 30% DE BRITA E 70% DE RACHÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE.	Reforço com brita e rachão da região que foi removido o solo mole	M3	417,02	76,06	23,37%	R\$	93,84	R\$	39.133,16	CPA128	COMPOSIÇÃO			
6 DRENAGEM PLUVIAL												Σ R\$		224.405,20	
6.1 DRENAGEM PLUVIAL															
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	1179,75	5,68	23,37%	R\$	7,01	R\$	8.270,05	90092	SINAPI-C			
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o boca fora, empolado em 25% (DMT 0,7Km)	M3XKM	1032,28	3,15	23,37%	R\$	3,89	R\$	4.015,57	97912	SINAPI-C			
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	475,00	75,94	23,37%	R\$	93,69	R\$	44.502,75	MPA034	MERCADO			
6.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	9,00	164,50	23,37%	R\$	202,95	R\$	1.826,55	M2167	SICRO-I			
6.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	484,00	29,22	23,37%	R\$	36,05	R\$	17.448,20	CPA074	COMPOSIÇÃO			
6.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	14,00	1.715,45	23,37%	R\$	2.116,35	R\$	29.628,90	CPA149	COMPOSIÇÃO			
6.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	893,86	23,37%	R\$	1.102,76	R\$	2.205,52	CPA082	COMPOSIÇÃO			
6.1.8	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	1.331,06	23,37%	R\$	1.642,13	R\$	1.642,13	CPA083	COMPOSIÇÃO			
6.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	2.239,53	23,37%	R\$	2.762,91	R\$	11.051,64	CPA132	COMPOSIÇÃO			
6.1.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.792,38	23,37%	R\$	3.444,96	R\$	3.444,96	CPA133	COMPOSIÇÃO			
6.1.11	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	49,37	77,40	23,37%	R\$	95,49	R\$	4.714,34	CPA111	COMPOSIÇÃO			
6.1.12	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	936,78	74,04	23,37%	R\$	91,34	R\$	85.565,49	CPA005	COMPOSIÇÃO			

6.2 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO										
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação mec. de vala não escorçada material de 1º cat.	M3	43,20	5,13	23,37%	R\$ 6,33	R\$ 273,46	102281	SINAPI-C
6.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 0,7Km)	M3XKM	37,80	3,15	23,37%	R\$ 3,89	R\$ 147,04	97912	SINAPI-C
6.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento de vala tipo pontaleamento para a instalação da tubulação de Ø80	M2	48,04	26,38	23,37%	R\$ 32,55	R\$ 1.563,70	101573	SINAPI-C
6.2.4	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	2,40	76,06	23,37%	R\$ 93,84	R\$ 225,22	CPA127	COMPOSIÇÃO
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m²/m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M2	5,00	61,10	23,37%	R\$ 75,38	R\$ 376,90	CPA175	COMPOSIÇÃO
6.2.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M3	1,89	399,75	23,37%	R\$ 493,17	R\$ 932,09	94963	SINAPI-C
6.2.7	TUBO CONCRETO ARMADO - PA1 NBR-8890 DN 800MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm	M	10,00	256,50	23,37%	R\$ 316,44	R\$ 3.164,40	MPA036	MERCADO
6.2.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	10,00	41,33	23,37%	R\$ 50,99	R\$ 509,90	CPA075	COMPOSIÇÃO
6.2.9	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	31,71	74,04	23,37%	R\$ 91,34	R\$ 2.896,39	CPA005	COMPOSIÇÃO
7 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO								Σ R\$ 229.737,60		
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEGAGONAIS DE CONCRETO									
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	2020,70	2,06	23,37%	R\$ 2,54	R\$ 5.132,58	100576	SINAPI-C
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=10cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	202,07	115,41	23,37%	R\$ 142,38	R\$ 28.770,73	CPA122	COMPOSIÇÃO
7.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPa, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	M2	2020,70	64,60	23,37%	R\$ 79,70	R\$ 161.049,79	92394	SINAPI-C
7.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	124,62	112,91	23,37%	R\$ 139,30	R\$ 17.359,57	CPA121	COMPOSIÇÃO
7.2	MEIO FIO									
7.2.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	509,00	26,40	23,37%	R\$ 32,57	R\$ 16.578,13	CPA009	COMPOSIÇÃO
7.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	29,00	23,67	23,37%	R\$ 29,20	R\$ 846,80	CPA010	COMPOSIÇÃO

8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											Σ R\$ 3.511,63	
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	15,20	33,97	23,37%	R\$ 41,91	R\$ 637,03	5213401	SICRO-C		
8.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	508,94	23,37%	R\$ 627,88	R\$ 627,88	CPA092	COMPOSIÇÃO		
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	454,13	23,37%	R\$ 560,26	R\$ 1.120,52	CPA093	COMPOSIÇÃO		
8.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	456,43	23,37%	R\$ 563,10	R\$ 1.126,20	CPA094	COMPOSIÇÃO		
9 COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS											Σ R\$ 2.018,79	
9.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de reaterro dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	M3	251,72	6,50	23,37%	R\$ 8,02	R\$ 2.018,79	CPA145	COMPOSIÇÃO		
							TOTAL R\$	537.150,87				

DECLARAÇÕES:

- Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.
- Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.
- Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses.

RAFAEL GÜNTHER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 13 de maio de 2022