

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nome da obra		EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, POLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.																			
Concorrência		0444/2024																			
		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais													
		Recomposição de Cotas Dique Pôlder Rio Branco fase II		SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul		BDI: 29,82 (TIPO 5)% & 11,49% (TIPO 6)		Não Desonerado: Horista: 112,88% SBC - 11/2024 - Rio													
		SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul																			
		SCO - 10/2024																			
Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.529.259,00	5,0% 76.012,50	5,50% 83.613,75	6,00% 91.215,00	6,00% 91.215,00	6,00% 91.215,00	6,00% 91.215,00	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,50% 83.613,75	5,00% 76.012,50	
2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	100,00% 1.043.905,00	50,00% 521.952,50	50,00% 521.952,50																	
3	EXECUÇÃO DAS OBRAS	100,00% 38.639.687,50		2,01% 776.657,72	13,65% 5.274.317,34	13,65% 5.274.317,34	7,60% 2.936.616,25	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	5,59% 2.159.958,53	1,60% 618.235,00	
3.1	FECHAMENTO DE VALAS	100,00% 7.763.680,00		10,0% 778.368,00	40,0% 3.113.472,00	40,0% 3.113.472,00	10,0% 778.368,00														
3.2	RECOMPOSIÇÃO DIQUE	100,00% 30.866.007,50			7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	7,0% 2.159.920,53	2,0% 617.120,15	
4	PAVIMENTAÇÃO DO DIQUE	100,00% 9.156.972,50													10,0% 915.697,25	10,0% 915.697,25	20,0% 1.831.394,50	20,0% 1.831.394,50	20,0% 1.831.394,50	20,0% 1.831.394,50	
5	DRENAGEM	100,00% 204.132,46	5,0% 10.206,62	10,0% 20.413,25	25,0% 51.033,12	30,0% 61.239,74	30,0% 61.239,74							915.697,25	915.697,25	1.831.394,50	1.831.394,50	1.831.394,50	1.831.394,50		
6	CONTROLE TECNOLÓGICO	100,00% 110.052,54			4,9% 5.392,57	6,9% 7.637,65	6,9% 7.637,65	6,9% 7.637,65	6,9% 7.637,65	9,9% 10.917,21	9,9% 10.917,21	9,9% 10.917,21	9,9% 10.917,21	9,9% 10.917,21	6,9% 7.637,65	5,0% 5.502,63	5,1% 5.612,68	0,2% 176,08	0,2% 242,12	0,3% 352,17	
Porcentagem			1,2%	2,8%	10,7%	10,7%	6,1%	4,5%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	6,3%	6,2%	8,1%	8,0%	5,0%	0,2%		
Custo			608.171,62	1.402.637,21	5.421.958,03	5.434.409,73	3.096.706,63	2.258.811,18	2.251.209,93	2.254.489,49	2.254.489,49	2.254.489,49	2.254.489,49	3.170.186,74	3.166.907,18	4.080.469,41	4.080.579,46	4.075.142,67	2.533.485,37	76.364,67	
Porcentagem Acumulado			1,2%	3,97%	14,67%	25,39%	31,50%	35,96%	40,40%	44,85%	49,30%	53,75%	58,20%	64,45%	70,70%	78,76%	86,81%	94,85%	99,85%	100,00%	
Custo Acumulado			608.171,62	2.010.808,84	7.432.766,87	12.867.176,60	15.963.885,23	18.222.696,41	20.473.906,34	22.728.395,83	24.982.885,32	27.237.374,82	29.491.864,31	32.662.051,05	35.828.958,23	39.909.427,64	43.990.007,10	48.065.149,97	50.598.635,33	50.675.000,00	

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Porto Alegre, 27 de dezembro de 2024.

A Comissão de Licitação do Município de Canoas/RS

Edital de Concorrência Nº 0444/2024.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

A empresa MGM Serviços Técnicos Ltda, líder do Consórcio formado pelas empresas MGM SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA, CNPJ nº. 02.517.137/0001-43, GEOSSINTEC COMERCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº. 02.204.376/0001-43, SJF Engenharia Ltda, CNPJ nº. 00.493.512/0001-37 e, OCC Construções e Participações S/A., CNPJ nº. 09.296.159/0001-70, representadas neste ato pelo seu Representante Legal Juliano Cabral Ferrari, CPJ 008.339.200-90, vem por meio deste apresentar a proposta no valor de R\$ 50.675.000,00 (Cinquenta Milhões e Seiscentos e Setenta e Cinco Mil Reais), sendo R\$ 5.067.500,00 relativos à Mão de Obra, R\$ 7.601.250,00 relativos a equipamentos e R\$ 38.006.250,00 relativos a Materiais. juntamente com os documentos listados abaixo.

- Orçamento Geral;
- Orçamento Discriminado;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- BDI;
- Encargos Sociais;
- Planilha de Proposta;

Validade da Proposta: 60 dias



Documento assinado digitalmente

JULIANO CABRAL FERRARI

Data: 03/01/2025 11:00:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Representante Legal

Juliano Cabral Ferrari

Planilha de Detalhamento do BDI

Nome da Obra	EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, PÔLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.
Concorrência	0444/2024
Tipo de Obra	5- Obras portuárias, marítimas e fluviais
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA:	5 - Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	5,52 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	1,99 %
R	RISCO	3,16 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,02 %
L	LUCRO	8,40 %
I	IMPOSTOS	6,65 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	3,00 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
BDI =	(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)	-1
	(1 - I)	
BDI Resultante		
BDI Resultante		29,82 %

JULIANO CABRAL FERRARI	27/12/2024
REPRESENTANTE LEGAL	Data

Planilha de Detalhamento do BDI

Nome da Obra	EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, PÔLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.
Concorrência	0444/2024
Tipo de Obra	6- Fornecimento de Materiais e Equipamentos

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)			
TIPO DE OBRA:	6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Itens			Adotado
AC	ADM CENTRAL		2,00 %
S+G	SEGURO E GARANTIA		0,30 %
R	RISCO		0,56 %
DF	DESP. FINANCEIRAS		0,90 %
L	LUCRO		3,50 %
I	IMPOSTOS		3,65 %
		PIS	0,65 %
		COFINS	3,00 %
		ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	0,00 %
		CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI			
	BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)}$	-1
BDI Resultante			
BDI Resultante			11.49 %

DECLARAÇÕES

JULIANO CABRAL FERRARI	27/12/2024
REPRESENTANTE LEGAL	Data



Nome da Obra			EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, PÔLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.		
Concorrência			0444/2024		
Obra			Bancos SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul SBC - 11/2024 - Rio Grande do Sul		Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,88% BDI: 29,82 (TIPO 5)% & 11,49% (TIPO 6)
Recomposição de Cotas Dique Pôlder Rio Branco fase II					
Orçamento Sintético					
Descrição					
Item	Código Banco		Quant. (%)	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100	1.520.250,00	3,00 %
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO		100	1.520.250,00	3,00 %
2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS		100	1.043.905,00	2,06 %
2.1	PROJ 01	Próprio ESTUDOS GEOTÉCNICOS	100	30.405,00	0,06 %
2.2	PROJ 02	Próprio PROJETO BÁSICO	100	506.750,00	1,00 %
2.3	ENS 04	Próprio PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	100	506.750,00	1,00 %
3	EXECUÇÃO DAS OBRAS		100	38.639.687,50	76,25 %
3.1	FECHAMENTO DE VALAS		100	7.783.680,00	15,36 %
3.1.1	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA RESISTÊNCIA (SOLOS MOLES DAS VALAS)		100	207.767,50	0,41 %
3.1.2	CANALIZAÇÃO DAS VALAS		100	7.575.912,50	14,95 %
3.2	RECOMPOSIÇÃO DIQUE		100	30.856.007,50	60,89 %
3.2.1	OBRAS DE TERRAPLENAGEM		100	16.368.025,00	32,30 %
3.2.2	OBRAS DE CONTENÇÃO		100	14.487.982,50	28,59 %
4	PAVIMENTAÇÃO DO DIQUE		100	9.156.972,50	18,07 %
5	DRENAGEM		100	204.132,46	0,40 %
6	CONTROLE TECNOLÓGICO		100	110.052,54	0,21 %
			Total sem BDI	35.563.715,00	
			Total do BDI	15.111.285,00	
			Total Geral	50.675.000,00	

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Documento assinado digitalmente

gov.br JULIANO CABRAL FERRARI
Data: 03/01/2025 10:57:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



Nome da Obra	EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, PÔLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.
Concorrência	0444/2024

Obra
Recomposição de Cotas Dique Pôlder Rio Branco fase II
SBC - 11/2024 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul

Encargos
Não Desonerado: Horista: 112,88%
BDI: 29,82 (TIPO 5)% & 11,49% (TIPO 6)

Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)	Mão de Obra	Equipamento	Material	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	3,00 %	152.025,00	228.037,50	1.140.187,50	1520250,00	
1.1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO		1,00	3,00 %	152.025,00	228.037,50	1.140.187,50	1520250,00	
1.1.1	DQMT 1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	2,40 %	121.620,00	182.430,00	912.150,00	1216200,00	
1.1.2	DQMT 2	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	0,12 %	6.081,00	9.121,50	45.607,50	60810,00	
1.1.3	DQMT 3	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	0,42 %	21.283,50	31.925,25	159.626,25	212835,00	
1.1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	0,01 %	506,75	760,13	3.800,63	5067,50	
1.1.5	MOB DQRB	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	0,05 %	2.533,75	3.800,63	19.003,13	25337,50	
2			ELABORAÇÃO DE PROJETOS		1,00	2,06 %	104.390,50	156.585,75	782.928,75	1043905,00	
2.1	PROJ 01	Próprio	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	UN	1,00	0,06 %	3.040,50	4.560,75	22.803,75	30405,00	
2.2	PROJ 02	Próprio	PROJETO BÁSICO	UN	1,00	1,00 %	50.675,00	76.012,50	380.062,50	506750,00	
2.3	ENS 04	Próprio	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	UN	1,00	1,00 %	50.675,00	76.012,50	380.062,50	506750,00	
3			EXECUÇÃO DAS OBRAS		1,00	76,25 %	3.863.968,75	5.795.953,13	28.979.765,63	38639687,50	
3.1			FECHAMENTO DE VALAS		1,00	15,36 %	778.368,00	1.167.552,00	5.837.760,00	7783680,00	
3.1.1			REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA RESISTÊNCIA (SOLOS MOLES DAS VALAS)		1,00	0,41 %	20.776,75	31.165,13	155.825,63	207767,50	
3.1.1.1	101248	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_06/2020	m³	5200,00	0,39 %	19.763,25	29.644,88	148.224,38	197632,50	
3.1.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	6500,00	0,02 %	1.013,50	1.520,25	7.601,25	10135,00	
3.1.2			CANALIZAÇÃO DAS VALAS		1,00	14,95 %	757.591,25	1.136.386,88	5.681.934,38	7575912,50	
3.1.2.1	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	3120,00	0,96 %	48.648,00	72.972,00	364.860,00	486480,00	
3.1.2.2	ESTACAT	Próprio	ESTACA CRAVADA DE MADEIRA, SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO ENTRE 16 E 19 CM(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	6240,00	0,92 %	46.621,00	69.931,50	349.657,50	466210,00	
3.1.2.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	4576,00	0,17 %	8.614,75	12.922,13	64.610,63	86147,50	
3.1.2.4	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1456,00	0,35 %	17.736,25	26.604,38	133.021,88	177362,50	
3.1.2.5	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1352,00	0,60 %	30.405,00	45.607,50	228.037,50	304050,00	

3.1.2.6	104492	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	520,00	6,49 %	328.880,75	493.321,13	2.466.605,63	3288807,50
3.1.2.7	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	12568,00	0,41 %	20.776,75	31.165,13	155.825,63	207767,50
3.1.2.8	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	17595,20	1,66 %	84.120,50	126.180,75	630.903,75	841205,00
3.1.2.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17595,20	0,32 %	16.216,00	24.324,00	121.620,00	162160,00
3.1.2.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527856,00	3,07 %	155.572,25	233.358,38	1.166.791,88	1555722,50
3.2			RECOMPOSIÇÃO DIQUE		1,00	60,89 %	3.085.600,75	4.628.401,13	23.142.005,63	30856007,50
3.2.1			OBRAS DE TERRAPLENAGEM		1,00	32,30 %	1.636.802,50	2.455.203,75	12.276.018,75	16368025,00
3.2.1.1	101248	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M² / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_06/2020	m³	3260,00	0,24 %	12.162,00	18.243,00	91.215,00	121620,00
3.2.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	4075,00	0,02 %	1.013,50	1.520,25	7.601,25	10135,00
3.2.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	73020,00	2,41 %	122.126,75	183.190,13	915.950,63	1221267,50
3.2.1.4	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	102228,00	9,63 %	488.000,25	732.000,38	3.660.001,88	4880002,50
3.2.1.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	119823,20	2,19 %	110.978,25	166.467,38	832.336,88	1109782,50
3.2.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3066840,00	17,81 %	902.521,75	1.353.782,63	6.768.913,13	9025217,50
3.2.2			OBRAS DE CONTENÇÃO		1,00	28,59 %	1.448.798,25	2.173.197,38	10.865.986,88	14487982,50
3.2.2.1	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	10127,50	23,31 %	1.181.234,25	1.771.851,38	8.859.256,88	11812342,50
3.2.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	394972,50	2,29 %	116.045,75	174.068,63	870.343,13	1160457,50
3.2.2.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	6355,00	0,23 %	11.655,25	17.482,88	87.414,38	116552,50
3.2.2.4	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	27475,00	0,04 %	2.027,00	3.040,50	15.202,50	20270,00
3.2.2.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8242,50	0,15 %	7.601,25	11.401,88	57.009,38	76012,50
3.2.2.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49455,00	0,29 %	14.695,75	22.043,63	110.218,13	146957,50
3.2.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29820,00	1,68 %	85.134,00	127.701,00	638.505,00	851340,00
3.2.2.8	DQMT3	Próprio	FIXAÇÃO DE ENLEIVAMENTO COM BAMBU	m²	29820,00	0,60 %	30.405,00	45.607,50	228.037,50	304050,00
4			PAVIMENTAÇÃO DO DIQUE		1,00	18,07 %	915.697,25	1.373.545,88	6.867.729,38	9156972,50
4.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9505,00	3,81 %	193.071,75	289.607,63	1.448.038,13	1930717,50
4.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12357,00	0,23 %	11.655,25	17.482,88	87.414,38	116552,50
4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	370710,00	2,15 %	108.951,25	163.426,88	817.134,38	1089512,50

4.4	HD 003	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 S/ MATERIAL SINAPI (96401)	m²	12814,00	0,04 %	2.027,00	3.040,50	15.202,50	20270,00
4.5	ANP 03 - OUTUBRO - 95995	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO DILUÍDO CM 30	TON	15,38	0,21 %	10.641,75	15.962,63	79.813,13	106417,50
4.6		SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CONCRETO ASFÁLTICO	m³	721,48	0,23 %	11.655,25	17.482,88	87.414,38	116552,50
4.7	HD 004	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P S/MATERIAL SINAPI (101023)	T	1839,77	0,81 %	41.046,75	61.570,13	307.850,63	410467,50
4.8	ANP 01 - OUTUBRO - 95876	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	TON	104,87	1,12 %	56.756,00	85.134,00	425.670,00	567560,00
4.9		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28137,72	0,16 %	8.108,00	12.162,00	60.810,00	81080,00
4.10	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	14825,00	3,59 %	181.923,25	272.884,88	1.364.424,38	1819232,50
4.11	3713600	SICRO3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	2867,00	4,98 %	252.361,50	378.542,25	1.892.711,25	2523615,00
4.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5869,00	0,74 %	37.499,50	56.249,25	281.246,25	374995,00
5			DRENAGEM		1,00	0,40 %	20.413,25	30.619,87	153.099,35	204132,46
5.1	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7,00	0,08 %	4.082,65	6.123,97	30.619,87	40826,49
5.2	2003411	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	144,00	0,26 %	13.268,61	19.902,91	99.514,57	132686,10
5.3	2003117	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	48,00	0,04 %	2.041,32	3.061,99	15.309,93	20413,25
5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3069,00	0,02 %	1.020,66	1.530,99	7.654,97	10206,62
6			CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	0,22 %	11.005,25	16.507,88	82.539,41	110052,54
6.1	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	20,00	0,01 %	500,24	750,36	3.751,79	5002,39
6.2	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	20,00	0,01 %	500,24	750,36	3.751,79	5002,39
6.3	74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	404,00	0,06 %	3.001,43	4.502,15	22.510,75	30014,33
6.4	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	404,00	0,06 %	3.001,43	4.502,15	22.510,75	30014,33
6.5	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	20,00	0,01 %	500,24	750,36	3.751,79	5002,39
6.6	73900/012	SINAPI	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	12,00	0,01 %	500,24	750,36	3.751,79	5002,39
6.7	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	142,00	0,06 %	3.001,43	4.502,15	22.510,75	30014,33
							5.067.500,00	7.601.250,00	38.006.250,00	50.675.000,00

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Documento assinado digitalmente
 JULIANO CABRAL FERRARI
Data: 03/01/2025 10:57:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nome da Obra	EXEC. DAS OBRAS DE RECUP. DO DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, PÔLDER RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CANOAS.
Concorrência	0444/2024
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Total %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%
B2	Feriados	4,24%
B3	Auxílio Enfermidade	0,85%
B4	13º Salário	11,02%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuva	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,08%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%
C5	Indenização Adicional	0,39%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	9,90%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,10%
TOTAL (A+B+C+D)		112,88%

Documento assinado digitalmente