PREFETURA MUNICIPAL DE CAETÉ

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

		FOLHA Nº: 01/02
OBRA: CONTENÇÃO EM GABIÃO PARA MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TRECHO DO RIBEIRÃO CAETÉ		**DATA: 04/10/2025**
LOCAL: RIBEIRÃO CAETÉ	**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
PREÇO: SINAPI 09/2025 DES., SICRO 07/2025, SUDECAP 09/2025, SEINFRA -REGIÃO CENTRAL-07/2025 C/ DES.	**( ) DIRETA**	**(x) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 18 MESES		**BDI 33,07%**
		PROJETOS **27,11%**

COMPOSIÇÃO BDI SUGERIDO	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - ISS 3%	BDI ADOTADO (%/100)	FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI
ADM. CENTRAL(AC)	0,0401	4,01%	BDI= (1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L) / (1-(I+CPRB))
GARANTIA + SEGURO (S+G)	0,004	0,40%	
RISCO (R)	0,0056	0,56%	
DESP. FINANCEIRA (DF)	0,0111	1,11%	
LUCRO (L)	0,073	7,30%	
Tributos(COFINS 3%, e PIS 0,65%)	0,0365	3,65%	
TRIBUTOS (INSS)	0,03	3,00%	BDI: ACORDÃO 2622/2013 DO TCU
CPRB	0,036	3,60%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 130.250,48**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 502,02	R$ 668,04	R$ 3.006,18
1.2	ED-50137	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R$ 1.634,06	R$ 2.174,44	R$ 2.174,44
1.3	ED-16350	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,00	R$ 794,68	R$ 1.057,48	R$ 19.034,64
1.4	ED-50155	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	18,00	R$ 980,00	R$ 1.304,09	R$ 23.473,62
1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	660,00	R$ 79,42	R$ 105,68	R$ 69.748,80
1.6	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	M2	12.320,00	R$ 0,78	R$ 1,04	R$ 12.812,80
2			**PROJETOS**					**R$ 52.881,40**
2.1	CO-27424	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	5,00	R$ 1.202,00	R$ 1.527,86	R$ 7.639,30
2.2	CO-27425	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	10,00	R$ 592,42	R$ 753,03	R$ 7.530,30
2.3	CO-27426	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	5,00	R$ 1.352,47	R$ 1.719,12	R$ 8.595,60
2.4	62.03.07	SUDECAP	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	10,00	R$ 1.950,03	R$ 1.950,03	R$ 19.500,30
2.5	CO-27476	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO PAISAGISTICO	PR A1	4	R$ 1.386,12	R$ 1.761,90	R$ 7.047,60
2.6	CO-27422	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1	R$ 2.020,53	R$ 2.568,30	R$ 2.568,30
3			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 76.937,70**
3.1	CO-27394	SEINFRA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	4611,6	R$ 3,10	R$ 3,94	R$ 18.169,70
3.2	CO-27367	SEINFRA	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	M2	26.400	R$ 0,45	R$ 0,57	R$ 15.048,00
3.3		PESQUISA DE PREÇO	ESTUDOS HIDROLOGICOS	M	2.000	R$ 21,86	R$ 21,86	R$ 43.720,00
4			**TERRAPLENAGEM**					**R$ 497.884,64**
4.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13.200,00	R$ 9,20	R$ 12,24	R$ 161.568,00
4.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.400,00	R$ 2,80	R$ 3,73	R$ 16.412,00
4.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	2.992,00	R$ 80,35	R$ 106,92	R$ 319.904,64
5			**EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA**					**R$ 749.258,40**
5.1	ED-50422	SEINFRA	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	M2	2.640,00	R$ 213,28	R$ 283,81	R$ 749.258,40
6			**CONTENÇÃO EM GABIÃO**					**R$ 11.284.721,32**
6.1	1505860	SICRO	ENRONCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	2.200,00	R$ 206,44	274,71	R$ 604.362,00
6.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	440,00	R$ 653,29	R$ 869,33	R$ 382.505,20
6.3	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	10.208,00	R$ 616,24	R$ 820,03	R$ 8.370.866,24
6.4	92755	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	1.368,00	R$ 234,68	R$ 312,29	R$ 427.212,72
6.5	ED-29235	SEIFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	531.385,90	R$ 1,62	R$ 2,16	R$ 1.147.793,54
6.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTEL M3 ETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	126,90	R$ 90,44	R$ 120,35	R$ 15.272,42
6.7	ED-29232	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	69.960,00	R$ 2,02	R$ 2,69	R$ 188.192,40
6.8	ED-29235	SEIFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	46.049,47	R$ 1,62	R$ 2,16	R$ 99.466,86
6.9	RO-00164	SEINFRA	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 50 a 200 m	M3	821,10	R$ 38,64	R$ 51,42	R$ 42.220,96

6.10	RO-00208	SEIFRA	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.500 kg (Exclui carga e transporte)	M3	177,10	R$	28,98	R$ 38,56	R$ 6.828,98

7			**DRENAGEM**					**R$**	**35.661,45**
7.1	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	R$ 162,45	R$ 216,17	R$	21.617,00
7.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	35,00	R$ 301,55	R$ 401,27	R$	14.044,45
8			**RESTAURO DAS MARGENS**					**R$**	**575.972,80**
8.1	4415673	SICRO	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M2	5.280,00	R$ 7,97	R$ 10,61	R$	56.020,80
8.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF_08/2022	M2	2.000,00	R$ 99,18	R$ 131,98	R$	263.960,00
8.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	240,00	R$ 156,16	R$ 207,80	R$	49.872,00
8.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	2.000,00	R$ 77,45	R$ 103,06	R$	206.120,00
9			**REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO**					**R$**	**213.070,65**
9.1	ED-7830	SEINFRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	528,00	R$ 21,57	R$ 28,70	R$	15.153,60
9.2	44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	100,00	R$ 31,29	R$ 41,64	R$	4.164,00
9.3	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	100,00	R$ 60,32	R$ 80,27	R$	8.027,00
9.4	ED-48434	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1.334,00	R$ 19,88	R$ 26,45	R$	35.284,30
9.5	ED-32104	SEINFRA	FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO	UN	1.334,00	R$ 36,86	R$ 49,05	R$	65.432,70
9.6	40820	SINAPI	TOPOGRAFO (CUBAR MATERIAL A SER TRANSPORTADO EXCLUSIVA PARA MEDIÇÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO)	MÊS	9,00	R$ 7.098,11	R$ 9.445,45	R$	85.009,05
10			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$**	**645.157,47**
10.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	121,61	161,83	R$	256.338,72
10.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	10.997,44	14.634,29	R$	263.417,22
10.3			TRABALHO TÉCNICO SOCIAL	UM	1,00	1%		R$	125.401,53
11			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**R$**	**54.648,00**
11.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	5.280,00	7,78	10,35	R$	54.648,00
								R$	**14.316.444,31**

Documento assinado digitalmente

gov.br

MARCELO FERREIRA DE SOUZA
Data: 06/03/2026 16:20:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
CREA MG 142379/D