



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	Apelido do Empreendimento BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.			BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS					-	8.243.997,32	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	122.355,55	
1.1.1.	SINAPI-I-SP	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	10,00	400,00	BDI 1	491,64	4.916,40	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96	97,16	BDI 1	119,42	20.296,65	RA
1.1.3.	SINAPI-I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00	5.252,67	BDI 1	6.456,06	71.016,66	RA
1.1.4.	Composição	COMP 01	CADASTRO DA OBRA	h	80,00	110,23	BDI 1	135,48	10.838,40	RA
1.1.5.	Composição	COMP 02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	6.218,96	BDI 1	7.643,72	15.287,44	RA
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS					-	166.341,17	
1.2.1.	SINAPI-I-SP	10776	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	28,00	725,58	BDI 1	891,81	24.970,68	RA
1.2.2.	SINAPI-I-SP	10777	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	1.054,51	BDI 1	1.296,10	18.145,40	RA
1.2.3.	Composição	COMP 13	DEPÓSITO DE MATERIAIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO 6MM, COM ÁREA TOTAL DE 100M²	UN	3,00	20.834,70	BDI 1	25.607,93	76.823,79	RA
1.2.4.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	5.435,33	BDI 1	6.680,56	6.680,56	RA
1.2.5.	SINAPI-I	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	4.793,45	BDI 1	5.891,63	5.891,63	RA
1.2.6.	Cotação	COT 17	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00	993,04	BDI 1	1.220,55	17.087,70	RA
1.2.7.	Composição	COMP 21	PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA PROVISÓRIO	UN	1,00	6.967,59	BDI 1	8.563,86	8.563,86	RA
1.2.8.	Composição	COMP 14	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	2.903,08	BDI 1	3.568,18	3.568,18	RA
1.2.9.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,03	208,00	BDI 1	255,65	4.609,37	RA
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	832.274,80	
1.3.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	156,54	BDI 1	192,40	107.744,00	RA
1.3.2.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	139,05	BDI 1	170,91	287.128,80	RA
1.3.3.	SINAPI-I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00	6.396,52	BDI 1	7.861,96	110.067,44	RA
1.3.4.	SINAPI-I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00	7.245,65	BDI 1	8.905,63	124.678,82	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	Apelido do Empreendimento BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.3.5.	SINAPI	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	4.559,08	BDI 1	5.603,57	78.449,98	RA
1.3.6.	Composição	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00	29,58	BDI 1	36,36	124.205,76	RA
1.4.			TERRAPLENAGEM					-	146.563,19	
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.252,00	0,73	BDI 1	0,90	2.026,80	RA
1.4.2.	Composição	COMP 15	CARGA MANUAL DE ENTULHO E TRANSPORTE PARA O BOTA FORA (1KM) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	450,40	39,84	BDI 1	48,97	22.056,09	RA
1.4.3.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94	12,14	BDI 1	14,92	18.872,90	RA
1.4.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50	32,51	BDI 1	39,96	8.131,86	RA
1.4.5.	SICRO	5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	202,86	14,14	BDI 1	17,38	3.525,71	RA
1.4.6.	Cotação	COT 24	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	UN	10,00	971,36	BDI 1	1.193,90	11.939,00	RA
1.4.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.834,75	3,87	BDI 1	4,76	8.733,41	RA
1.4.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.467,80	1,55	BDI 1	1,91	2.803,50	RA
1.4.9.	Composição	COMP 03	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	50,00	503,47	BDI 1	618,81	30.940,50	RA
1.4.10.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	100,00	101,63	BDI 1	124,91	12.491,00	RA
1.4.11.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	26,73	BDI 1	32,85	13.140,00	RA
1.4.12.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16	86,34	BDI 1	106,12	11.902,42	RA
1.5.			FUNDAÇÃO					-	74.890,38	
1.5.1.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	137,73	415,29	BDI 1	510,43	70.301,53	RA
1.5.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.158,80	3,22	BDI 1	3,96	4.588,85	RA
1.6.			GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO					-	427.545,99	
1.6.1.	Cotação	COT 01	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	UN	3,00	40.142,68	BDI 2	45.678,36	137.035,08	RA
1.6.2.	Cotação	COT 26	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	UN	3,00	21.986,59	BDI 2	25.018,54	75.055,62	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.6.3.	Cotação	COT 02	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	UN	1,00	44.818,38	BDI 2	50.998,83	50.998,83	RA
1.6.4.	Cotação	COT 03	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	UN	3,00	48.175,43	BDI 2	54.818,82	164.456,46	RA
1.7.			GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - MATERIAIS					-	630.812,73	
1.7.1.	Cotação	COT 04	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	UN	4,00	18.990,11	BDI 2	21.608,85	86.435,40	RA
1.7.2.	Cotação	COT 05	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	UN	6,00	54.957,50	BDI 2	62.536,14	375.216,84	RA
1.7.3.	Cotação	COT 27	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	UN	3,00	44.882,90	BDI 1	55.165,57	165.496,71	RA
1.7.4.	Cotação	COT 06	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	UN	3,00	73,04	BDI 2	83,11	249,33	RA
1.7.5.	Cotação	COT 07	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	UN	9,00	93,46	BDI 2	106,35	957,15	RA
1.7.6.	Cotação	COT 08	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	UN	3,00	62,04	BDI 2	70,60	211,80	RA
1.7.7.	Cotação	COT 09	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	UN	9,00	219,26	BDI 2	249,50	2.245,50	RA
1.8.			GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - SERVIÇOS					-	205.001,78	
1.8.1.	Composição	COMP 04	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68	4,64	BDI 1	5,70	118.067,98	RA
1.8.2.	Composição	COMP 05	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	UN	1,00	20.810,93	BDI 1	25.578,71	25.578,71	RA
1.8.3.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,67	9,72	BDI 1	11,95	2.864,06	RA
1.8.4.	SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67	7,40	BDI 1	9,10	2.181,00	RA
1.8.5.	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,08	210,72	BDI 1	259,00	7.272,72	RA
1.8.6.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32	356,75	BDI 1	438,48	1.455,75	RA
1.8.7.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,38	754,57	BDI 1	927,44	2.207,31	RA
1.8.8.	Composição	COMP 16	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20MPA (95KG DE AÇO POR M3)	M3	1,02	3.187,66	BDI 1	3.917,95	3.996,31	RA
1.8.9.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	7,50	244,65	BDI 1	300,70	2.255,25	RA
1.8.10.	Composição	COMP 17	GUARDA CORPO METÁLICO TUBO 1" E QUADRO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA 5X15CM	M	8,00	450,14	BDI 1	553,27	4.426,16	RA
1.8.11.	DEINFRA22	42862	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80	310,31	BDI 1	381,40	1.830,72	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.8.12.	SINAPI-I-SP	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,72	683,44	BDI 1	840,02	604,81	RA
1.8.13.	SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00	8,02	BDI 1	9,86	19,72	RA
1.8.14.	SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00	23,94	BDI 1	29,42	58,84	RA
1.8.15.	SINAPI-I-SP	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	12,56	47,40	BDI 1	58,26	731,75	RA
1.8.16.	SINAPI-I-SP	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,44	683,44	BDI 1	840,02	1.209,63	RA
1.8.17.	DEINFRA22	40184	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	234,97	15,17	BDI 1	18,65	4.382,19	RA
1.8.18.	DEINFRA22	40184	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	1.074,40	15,17	BDI 1	18,65	20.037,56	RA
1.8.19.	SINAPI-I	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47	10,04	BDI 1	12,34	3.263,56	RA
1.8.20.	SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00	10,61	BDI 1	13,04	26,08	RA
1.8.21.	Cotação	COT 28	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	UN	1,00	2.531,67	BDI 3	2.531,67	2.531,67	RA
1.9.			BARRAMENTO - SERVIÇOS					-	4.640.657,83	
1.9.1.	Composição	COMP 06	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	3.765,73	915,37	BDI 1	1.125,08	4.236.747,51	RA
1.9.2.	Composição	COMP 07	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	M2	610,00	324,38	BDI 1	398,70	243.207,00	RA
1.9.3.	Composição	COMP 08	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	M2	708,00	113,52	BDI 1	139,53	98.787,24	RA
1.9.4.	Composição	COMP 18	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85	904,29	BDI 1	1.111,46	26.508,32	RA
1.9.5.	Composição	COMP 19	CONCRETO FCK 10 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,30	596,44	BDI 1	733,08	35.407,76	RA
1.10.			PROJETOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS					-	282.917,50	
1.10.1.	Composição	COMP 06	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	90,00	915,37	BDI 1	1.125,08	101.257,20	RA
1.10.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00	12,14	BDI 1	14,92	1.790,40	RA
1.10.3.	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00	22,20	BDI 1	27,29	2.183,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.10.4.	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	M2	8,00	6,80	BDI 1	8,36	66,88	RA
1.10.5.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	52,00	12,06	BDI 1	14,82	770,64	RA
1.10.6.	SINAPI	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	52,00	63,64	BDI 1	78,22	4.067,44	RA
1.10.7.	SINAPI-I-SP	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,03	683,44	BDI 1	840,02	7.585,38	RA
1.10.8.	SINAPI-I-SP	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,10	683,44	BDI 1	840,02	1.764,04	RA
1.10.9.	SINAPI-I-SP	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44	924,00	BDI 1	1.135,69	499,70	RA
1.10.10.	SINAPI-I-SP	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	924,00	BDI 1	1.135,69	283,92	RA
1.10.11.	SINAPI-I-SP	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	924,00	BDI 1	1.135,69	283,92	RA
1.10.12.	SINAPI-I-SP	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00	910,79	BDI 1	1.119,45	14.552,85	RA
1.10.13.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13,00	220,37	BDI 1	270,86	3.521,18	RA
1.10.14.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.343,68	BDI 1	2.880,62	2.880,62	RA
1.10.15.	Composição	COMP 20	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/300	UN	1,00	1.873,01	BDI 1	2.302,12	2.302,12	RA
1.10.16.	SINAPI-I	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	325,50	38,26	BDI 1	47,03	15.308,27	RA
1.10.17.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	325,50	11,52	BDI 1	14,16	4.609,08	RA
1.10.18.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	6,17	BDI 1	7,58	348,68	RA
1.10.19.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	26,00	7,63	BDI 1	9,38	243,88	RA
1.10.20.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00	6,00	BDI 1	7,37	117,92	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	Apelido do Empreendimento BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"				
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%	

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32	
1.10.21.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00	30,26	BDI 1	37,19	1.896,69	RA
1.10.22.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00	23,89	BDI 1	29,36	469,76	RA
1.10.23.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	37,11	BDI 1	45,61	273,66	RA
1.10.24.	Cotação	COT 25	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	UN	2,00	22,14	BDI 1	27,21	54,42	RA
1.10.25.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	105,73	BDI 1	129,95	909,65	RA
1.10.26.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00	32,51	BDI 1	39,96	279,72	RA
1.10.27.	SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	8,00	34,65	BDI 1	42,59	340,72	RA
1.10.28.	Composição	COMP 09	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	M2	0,64	2.719,74	BDI 1	3.342,83	2.139,41	RA
1.10.29.	Composição	COMP 18	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02	904,29	BDI 1	1.111,46	22,23	RA
1.10.30.	Cotação	COT 29	CLP / QUADROS DE COMANDO	UN	1,00	91.200,00	BDI 1	112.093,92	112.093,92	RA
1.11.			INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL					-	714.636,40	
1.11.1.	Composição	COMP 10	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	UN	1,00	24.310,67	BDI 2	27.663,11	27.663,12	RA
1.11.2.	Composição	COMP 11	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	mês	12,00	45.293,45	BDI 2	51.539,42	618.473,04	RA
1.11.3.	Composição	COMP 12	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	UN	1,00	60.198,82	BDI 2	68.500,24	68.500,24	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TransfereGOV 984884	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2026.xlsm')	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RIO DOS QUEIMADOS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA/SC	BDI 1 22,91%	BDI 2 13,79%	BDI 3 0,00%

Abra o arquivo Referência 02-2026.xlsm

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RIO DOS QUEIMADOS									8.243.997,32

CONCÓRDIA/SC
Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski
CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC
ART/RRT: 7640764-9

RECURSO
↓



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1105158-61	984884	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	RIO DOS QUEIMADOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS	8.243.997,32	% Período:	13,41%	6,01%	14,84%	7,05%	7,04%	6,35%	6,16%	5,85%	5,20%	16,45%	5,13%	3,58%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.355,55	% Período:	11,65%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	166.341,17	% Período:	66,39%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	832.274,80	% Período:	10,22%	6,14%	11,63%	6,84%	6,84%	6,50%	6,42%	6,30%	5,99%	12,68%	7,19%	5,22%
1.4.	TERRAPLENAGEM	146.563,19	% Período:	92,76%						7,24%					
1.5.	FUNDAÇÃO	74.890,38	% Período:	60,98%											39,02%
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	427.545,99	% Período:	11,93%									88,07%		
1.7.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	630.812,73	% Período:	13,78%		86,22%									
1.8.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	205.001,78	% Período:	11,66%		43,06%							45,28%		
1.9.	BARRAMENTO - SERVIÇOS	4.640.657,83	% Período:	10,33%	7,13%	9,28%	9,92%	9,90%	8,73%	8,18%	7,88%	6,79%	13,19%	3,94%	3,41%
1.10.	PROJETOS COMPLEMENTARES - SERV	282.917,50	% Período:	20,90%									37,22%	41,11%	
1.11.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	714.636,40	% Período:	1,94%	14,13%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%
Total: R\$ 8.243.997,32			%:	13,41%	6,01%	14,84%	7,05%	7,04%	6,35%	6,16%	5,85%	5,20%	16,45%	5,13%	3,58%
Período:	Repasso:	1.094.344,20		490.361,03	1.211.215,52	575.559,07	574.565,18	517.899,96	502.672,07	477.278,30	424.583,01	1.342.666,90	418.748,86	291.776,06	
	Contrapartida:	11.053,98		4.953,14	12.234,50	5.813,73	5.803,69	5.231,31	5.077,50	4.820,99	4.288,72	13.562,29	4.229,79	2.947,23	
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	1.105.398,18		495.314,17	1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19	422.978,65	294.723,29	
Acumulado:	%:	13,41%		19,42%	34,26%	41,31%	48,35%	54,69%	60,85%	66,70%	71,90%	88,36%	93,49%	97,06%	
	Repasso:	1.094.344,20		1.584.705,23	2.795.920,75	3.371.479,82	3.946.045,00	4.463.944,96	4.966.617,03	5.443.895,33	5.868.478,34	7.211.145,24	7.629.894,10	7.921.670,16	
	Contrapartida:	11.053,98		16.007,12	28.241,62	34.055,35	39.859,04	45.090,35	50.167,85	54.988,84	59.277,56	72.839,85	77.069,64	80.016,87	
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	1.105.398,18		1.600.712,35	2.824.162,37	3.405.535,17	3.985.904,04	4.509.035,31	5.016.784,88	5.498.884,17	5.927.755,90	7.283.985,09	7.706.963,74	8.001.687,03	
Administração Local:															

CONCÓRDIA/SC

Local

#####

Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC

ART/RRT: 7640764-9



CFF - CRONOGRAM
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1105158-61	984884	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	RIO DOS QUEIMADOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS	8.243.997,32	% Período:	2,06%	0,88%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.355,55	% Período:	8,86%	6,25%										
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	166.341,17	% Período:	2,59%	2,59%										
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	832.274,80	% Período:	4,66%	3,36%										
1.4.	TERRAPLENAGEM	146.563,19	% Período:												
1.5.	FUNDAÇÃO	74.890,38	% Período:												
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	427.545,99	% Período:												
1.7.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	630.812,73	% Período:												
1.8.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUN	205.001,78	% Período:												
1.9.	BARRAMENTO - SERVIÇOS	4.640.657,83	% Período:	1,33%											
1.10.	PROJETOS COMPLEMENTARES - SERV	282.917,50	% Período:	0,76%											
1.11.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	714.636,40	% Período:	7,21%	4,60%										
Total: R\$ 8.243.997,32			%:	2,06%	0,88%										
Período:	Repassé:			167.843,53	72.043,66										
	Contrapartida:			1.695,39	727,71										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			169.538,92	72.771,37										
Acumulado:	%:			99,12%	100,00%										
	Repassé:			8.089.513,69	8.161.557,35										
	Contrapartida:			81.712,26	82.439,97										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			8.171.225,95	8.243.997,32										
Administração Local:															

CONCÓRDIA/SC

Local

#####

Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC

ART/RRT: 7640764-9



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador	Nº Operação	Nº TransfereGOV	Apelido Empreendimento
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	1105158-61	984884	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

◀ Não foi indicado o Evento de Administração Local

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

[illegible]

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski

CREA/CAU: Eng^o Civil CREA/SC 5730-2 SC

ART/RRT: 7640764-9



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
RIO DOS QUEIMADOS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	979.241,63	495.314,17
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	10,00		1. Se	Serviços Preliminares		
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96		1. Se	Serviços Preliminares	14,16	14,16
1.1.3.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00		1. Se	Serviços Preliminares		1,00
1.1.4.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00		2. Mo	Mobilização/Desmobilização		
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	28,00		3. Ca	Canteiro de Obras	2,00	2,00
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00		3. Ca	Canteiro de Obras	1,00	1,00
1.2.3.	DEPÓSITO DE MATERIAIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO 6MM, COM ÁREA TOTAL DE 100M²	UN	3,00		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.2.4.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.2.5.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.2.6.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00		3. Ca	Canteiro de Obras	1,00	1,00
1.2.7.	PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA PROVISÓRIO	UN	1,00		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.2.8.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.2.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,03		3. Ca	Canteiro de Obras		
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.3.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00		4. Ad	Administração Local	59,00	31,00
1.3.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00		4. Ad	Administração Local	179,00	93,00
1.3.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00		4. Ad	Administração Local	1,00	1,00
1.3.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00		4. Ad	Administração Local	1,00	1,00
1.3.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00		4. Ad	Administração Local	1,00	1,00
1.3.6.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00		4. Ad	Administração Local	365,00	189,00
1.4.	TERRAPLENAGEM		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
RIO DOS QUEIMADOS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							979.241,63	495.314,17
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.252,00		5. Te	Terraplenagem	2.252,00	
1.4.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO E TRANSPORTE PARA O BOTA FORA (1KM) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	450,40		5. Te	Terraplenagem	450,40	
1.4.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94		5. Te	Terraplenagem	751,32	
1.4.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50		5. Te	Terraplenagem	129,70	
1.4.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	202,86		5. Te	Terraplenagem	202,86	
1.4.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	UN	10,00		5. Te	Terraplenagem	10,00	
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.834,75		5. Te	Terraplenagem	1.834,75	
1.4.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.467,80		5. Te	Terraplenagem	1.467,80	
1.4.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	50,00		5. Te	Terraplenagem	50,00	
1.4.10.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	100,00		5. Te	Terraplenagem	100,00	
1.4.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00		5. Te	Terraplenagem	400,00	
1.4.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16		5. Te	Terraplenagem	112,16	
1.5.	FUNDAÇÃO		-					
1.5.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	137,73		6. Fu	Fundação	80,48	
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.158,80		6. Fu	Fundação	1.158,80	
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-					
1.6.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	UN	3,00		7. Gr	Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.6.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	UN	3,00		7. Gr	Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.6.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	UN	1,00		7. Gr	Gradeamento e Descarga de Fundo	1,00	
1.6.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	UN	3,00		7. Gr	Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.7.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - MATERIAIS		-					
1.7.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	UN	4,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo	4,00	
1.7.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	UN	6,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.7.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	UN	3,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

COTA 632
e 633 m

COTA 634 m

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
RIO DOS QUEIMADOS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	979.241,63	495.314,17
1.7.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	UN	3,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo	3,00	
1.7.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	UN	9,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.7.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	UN	3,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo	3,00	
1.7.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	UN	9,00		8. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - SERVIÇOS		-					
1.8.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo	4.191,84	
1.8.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	UN	1,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,67		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,08		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,38		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.8.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20MPA (95KG DE AÇO POR M3)	M3	1,02		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	7,50		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.10.	GUARDA CORPO METÁLICO TUBO 1" E QUADRO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA 5X15CM	M	8,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.12.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,72		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.13.	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
RIO DOS QUEIMADOS								
1.8.14.	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.15.	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	12,56		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.16.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,44		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.17.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	234,97		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.18.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	1.074,40		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.8.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	UN	1,00		9. Ma	Materiais p/ Gradeamento e Descarga de Fundo		
1.9.	BARRAMENTO - SERVIÇOS		-					
1.9.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	3.765,73		10. B	Barramento	426,00	294,00
1.9.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	M2	610,00		10. B	Barramento		
1.9.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	M2	708,00		10. B	Barramento		
1.9.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85		10. B	Barramento		
1.9.5.	CONCRETO FCK 10 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,30		10. B	Barramento		
1.10.	PROJETOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS		-					
1.10.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	90,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.4.	Hidrossemeadura	M2	8,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.5.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	52,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	52,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

COTA 632
e 633 m

COTA 634 m

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
RIO DOS QUEIMADOS						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	979.241,63	495.314,17
1.10.6.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	52,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	52,00	
1.10.7.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,03		11. S	Serviços e Obras Complementares	9,03	
1.10.8.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,10		11. S	Serviços e Obras Complementares	2,10	
1.10.9.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44		11. S	Serviços e Obras Complementares	0,44	
1.10.10.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25		11. S	Serviços e Obras Complementares	0,25	
1.10.11.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25		11. S	Serviços e Obras Complementares	0,25	
1.10.12.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	13,00	
1.10.13.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	13,00	
1.10.14.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	1,00	
1.10.15.	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/300	UN	1,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	1,00	
1.10.16.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	325,50		11. S	Serviços e Obras Complementares	325,50	
1.10.17.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	325,50		11. S	Serviços e Obras Complementares	325,50	
1.10.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	46,00	
1.10.19.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	26,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	26,00	
1.10.20.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00		11. S	Serviços e Obras Complementares	16,00	
1.10.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.22.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	Nº TransfereGOV 984884	Nº OPERAÇÃO 1105158-61	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------------------

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 43

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
RIO DOS QUEIMADOS								
1.10.23.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.24.	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	UN	2,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.27.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	8,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.28.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	M2	0,64		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.29.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.10.30.	CLP / QUADROS DE COMANDO	UN	1,00		11. S	Serviços e Obras Complementares		
1.11.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL		-					
1.11.1.	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	UN	1,00		12. Ir	Intervenção Ambiental	0,50	0,50
1.11.2.	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	mês	12,00		12. Ir	Intervenção Ambiental		1,00
1.11.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	UN	1,00		12. Ir	Intervenção Ambiental		0,52

CONCÓRDIA/SC
Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Labanowski
CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC
ART/RRT: 7640764-9



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	10,00								
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96	14,16	14,16	14,16	14,16	14,16	14,16	14,16	14,16
1.1.3.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.4.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00								
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	28,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.3.	DEPÓSITO DE MATERIAIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO 6MM, COM ÁREA TOTAL DE 100M²	UN	3,00								
1.2.4.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00								
1.2.5.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00								
1.2.6.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.7.	PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA PROVISÓRIO	UN	1,00								
1.2.8.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00								
1.2.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,03								
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.3.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	80,00	37,00	37,00	34,00	33,00	33,00	30,00	90,00
1.3.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	241,00	112,00	112,00	103,00	101,00	97,00	89,00	269,00
1.3.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.6.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00	491,00	229,00	228,00	209,00	205,00	197,00	179,00	547,00
1.4.	TERRAPLENAGEM		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.252,00								
1.4.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO E TRANSPORTE PARA O BOTA FORA (1KM) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	450,40								
1.4.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94					513,62			
1.4.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50					73,80			
1.4.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	202,86								
1.4.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	UN	10,00								
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.834,75								
1.4.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.467,80								
1.4.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	50,00								
1.4.10.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	100,00								
1.4.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00								
1.4.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16								
1.5.	FUNDAÇÃO		-								
1.5.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	137,73								
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.158,80								
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-								
1.6.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	UN	3,00								3,00
1.6.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	UN	3,00								3,00
1.6.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	UN	1,00								
1.6.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	UN	3,00								3,00
1.7.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - MATERIAIS		-								
1.7.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	UN	4,00								
1.7.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	UN	6,00	6,00							
1.7.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	UN	3,00	3,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.7.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	UN	3,00								
1.7.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	UN	9,00	9,00							
1.7.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	UN	3,00								
1.7.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	UN	9,00	9,00							
1.8.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - SERVIÇOS		-								
1.8.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68	15.486,84							1.035,00
1.8.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	UN	1,00								1,00
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,67								239,67
1.8.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67								239,67
1.8.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,08								28,08
1.8.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32								3,32
1.8.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,38								2,38
1.8.8.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20MPA (95KG DE AÇO POR M3)	M3	1,02								1,02
1.8.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	7,50								7,50
1.8.10.	GUARDA CORPO METÁLICO TUBO 1" E QUADRO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA 5X15CM	M	8,00								8,00
1.8.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80								4,80
1.8.12.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,72								0,72
1.8.13.	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00								2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.8.14.	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00								2,00
1.8.15.	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	12,56								12,56
1.8.16.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,44								1,44
1.8.17.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	234,97								234,97
1.8.18.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	1.074,40								1.074,40
1.8.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47								264,47
1.8.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00								2,00
1.8.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	UN	1,00								1,00
1.9.	BARRAMENTO - SERVIÇOS		-								
1.9.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	3.765,73	382,61	409,24	408,38	360,00	337,50	325,00	280,00	240,00
1.9.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	M2	610,00								610,00
1.9.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	M2	708,00								708,00
1.9.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICACÃO	M3	23,85								
1.9.5.	CONCRETO FCK 10 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,30								
1.10.	PROJETOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS		-								
1.10.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	90,00								90,00
1.10.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00								120,00
1.10.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00								80,00
1.10.4.	Hidrossemeadura	M2	8,00								8,00
1.10.5.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	52,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.10.6.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	52,00								
1.10.7.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,03								
1.10.8.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,10								
1.10.9.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44								
1.10.10.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25								
1.10.11.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25								
1.10.12.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00								
1.10.13.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13,00								
1.10.14.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00								
1.10.15.	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/300	UN	1,00								
1.10.16.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	325,50								
1.10.17.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	325,50								
1.10.18.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00								
1.10.19.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	26,00								
1.10.20.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00								
1.10.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00								
1.10.22.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RIO DOS QUEIMADOS				1.223.450,02	581.372,80	580.368,87	523.131,27	507.749,57	482.099,29	428.871,73	1.356.229,19
1.10.23.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00								
1.10.24.	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	UN	2,00								
1.10.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00								
1.10.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00								
1.10.27.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	8,00								
1.10.28.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	M2	0,64								
1.10.29.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02								
1.10.30.	CLP / QUADROS DE COMANDO	UN	1,00								
1.11.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL		-								
1.11.1.	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	UN	1,00								
1.11.2.	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	mês	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	UN	1,00								

CONCÓRDIA/SC
Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Labanowski
CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC
ART/RRT: 7640764-9



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
RIO DOS QUEIMADOS				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55		
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	10,00					10,00		
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96	14,16	14,20					
1.1.3.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00	1,00	1,00					
1.1.4.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00			80,00				
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00				1,00	1,00		
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-							
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	28,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.2.3.	DEPÓSITO DE MATERIAIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO 6MM, COM ÁREA TOTAL DE 100M²	UN	3,00					3,00		
1.2.4.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00					1,00		
1.2.5.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00					1,00		
1.2.6.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.2.7.	PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA PROVISÓRIO	UN	1,00					1,00		
1.2.8.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00					1,00		
1.2.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,03					18,03		
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.3.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	41,00	23,00	18,00	6,00	8,00		
1.3.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	121,00	68,00	53,00	18,00	24,00		
1.3.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.3.6.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00	245,00	138,00	107,00	37,00	50,00		
1.4.	TERRAPLENAGEM		-							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
RIO DOS QUEIMADOS				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55		
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.252,00							
1.4.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO E TRANSPORTE PARA O BOTA FORA (1KM) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	450,40							
1.4.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94							
1.4.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50							
1.4.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	202,86							
1.4.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	UN	10,00							
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.834,75							
1.4.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.467,80							
1.4.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	50,00							
1.4.10.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	100,00							
1.4.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00							
1.4.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16							
1.5.	FUNDAÇÃO		-							
1.5.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	137,73		57,25					
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.158,80							
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-							
1.6.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	UN	3,00							
1.6.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	UN	3,00							
1.6.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	UN	1,00							
1.6.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	UN	3,00							
1.7.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - MATERIAIS		-							
1.7.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	UN	4,00							
1.7.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	UN	6,00							
1.7.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	UN	3,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
RIO DOS QUEIMADOS				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55		
1.7.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	UN	3,00							
1.7.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	UN	9,00							
1.7.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	UN	3,00							
1.7.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	UN	9,00							
1.8.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - SERVIÇOS		-							
1.8.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68							
1.8.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	UN	1,00							
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,67							
1.8.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67							
1.8.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,08							
1.8.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32							
1.8.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,38							
1.8.8.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20MPA (95KG DE AÇO POR M3)	M3	1,02							
1.8.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	7,50							
1.8.10.	GUARDA CORPO METÁLICO TUBO 1" E QUADRO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA 5X15CM	M	8,00							
1.8.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80							
1.8.12.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,72							
1.8.13.	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras	16		
RIO DOS QUEIMADOS				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55			
1.8.14.	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00								
1.8.15.	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	12,56								
1.8.16.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,44								
1.8.17.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	234,97								
1.8.18.	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM	KG	1.074,40								
1.8.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47								
1.8.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00								
1.8.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	UN	1,00								
1.9.	BARRAMENTO - SERVIÇOS		-								
1.9.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	3.765,73	162,50	140,50						
1.9.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	M2	610,00								
1.9.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	M2	708,00								
1.9.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85			23,85					
1.9.5.	CONCRETO FCK 10 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,30			48,30					
1.10.	PROJETOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS		-								
1.10.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	M3	90,00								
1.10.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00								
1.10.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00								
1.10.4.	Hidrossemeadura	M2	8,00								
1.10.5.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	52,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"

Nº TransfereGOV
984884

Nº OPERAÇÃO
1105158-61

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

				COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16		
RIO DOS QUEIMADOS				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55			
1.10.6.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	52,00								
1.10.7.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,03								
1.10.8.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,10								
1.10.9.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44								
1.10.10.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25								
1.10.11.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25								
1.10.12.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00								
1.10.13.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13,00								
1.10.14.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00								
1.10.15.	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/300	UN	1,00								
1.10.16.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	325,50								
1.10.17.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	325,50								
1.10.18.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00								
1.10.19.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	26,00								
1.10.20.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00								
1.10.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00	51,00							
1.10.22.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00	16,00							



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	984884	1105158-61	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/ Mobilização Canteiro de Obras		
RIO DOS QUEIMADOS				11	12	13	14	15	16	
				422.978,65	294.723,29	169.538,92	72.771,37	126.156,55		
1.10.23.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	6,00						
1.10.24.	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	UN	2,00	2,00						
1.10.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	7,00						
1.10.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00	7,00						
1.10.27.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	8,00	8,00						
1.10.28.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	M2	0,64			0,64				
1.10.29.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02			0,02				
1.10.30.	CLP / QUADROS DE COMANDO	UN	1,00	1,00						
1.11.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL		-							
1.11.1.	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	UN	1,00							
1.11.2.	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	mês	12,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	UN	1,00				0,48			

CONCÓRDIA/SC
Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski
CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC
ART/RRT: 7640764-9

1. Seleção abata a forma da definição dos agrupadores de eventos:
Código Manutentivo

12

		COTA 632 e 633 m	COTA 634 m	COTA 635 m	COTA 636 m	COTA 637 m	COTA 638 m	COTA 639 m	COTA 640 m	COTA 641 m	COTA 642 m	COTA 643 m	COTA 644 e 645 m	Revestimento Argamassa e Concreto	DESMOLDA- DO DO CANTEIRO DE OBRAS	Implantação/Utilização Obras
Valor Total dos Eventos (R\$)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Total		8.243.997,32	879.241,63	486.914,17	1.229.450,02	591.372,89	588.369,67	823.131,27	607.749,67	482.999,29	428.871,73	1.358.229,18	452.978,66	294.729,29	169.839,92	72.771,37
1	Serviços Preliminares	8.243.997,32	879.241,63	486.914,17	1.229.450,02	591.372,89	588.369,67	823.131,27	607.749,67	482.999,29	428.871,73	1.358.229,18	452.978,66	294.729,29	169.839,92	72.771,37
2	Mobilização/Desmobilização	15.287,44	1.650,99	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05	8.147,05
3	Contrato de Obras	15.287,44	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37	4.300,37
4	Administração Local	850.274,80	77.587,05	51.102,23	96.805,29	58.958,32	36.521,96	54.115,73	53.436,07	52.487,85	48.862,59	105.550,87	58.847,87	43.435,92	38.781,11	27.947,26
5	Terminações	146.955,10	35.955,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Fundação	74.899,38	45.698,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Gradimento e Descarga de Fundo	427.545,90	53.953,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Materiais p/ Gradimento e Descarga de Fundo	639.872,73	88.896,53	-	543.976,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Materiais p/ Gradimento e Descarga de Fundo	255.091,76	23.953,43	-	89.274,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Barramento	4.640.652,63	479.294,08	330.773,52	430.466,86	460.427,74	430.466,17	405.028,60	370.714,50	365.651,00	315.052,40	612.013,44	182.825,50	159.073,74	61.916,08	-
11	Serviços e Obras Complementares	293.725,80	58.139,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Intervenção Ambiental	774.636,40	13.831,68	100.961,10	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42	51.539,42

CONCORDAÇÃO

Local

Joaquim Silva, 9 de Setembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: André L. L. L. L. L.

CPF: 000.000.000-00

ART: 000.000.000-00

Responsável Técnico

Nome: André L. L. L. L. L.

CPF: 000.000.000-00

ART: 000.000.000-00

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TRANSFEREGOV 984884	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
---------------------------	---------------------------	------------------------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" / RIO DOS QUEIMADOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,24%
Seguro e Garantia	SG	0,81%
Risco	R	1,46%
Despesas Financeiras	DF	1,12%
Lucro	L	7,67%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,91%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CONCÓRDIA/SC
Localsegunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC

ART/RRT: 7640764-9

Nº OPERAÇÃO 1105158-61	Nº TRANSFEREGOV 984884	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
---------------------------	---------------------------	------------------------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" / RIO DOS QUEIMADOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,79%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CONCÓRDIA/SC
Localsegunda-feira, 9 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC

ART/RRT: 7640764-9