

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RIO DOS QUEIMADOS				
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	MATERIAIS		-	
1.1.1.1.	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.	SERVIÇOS		-	
1.1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96	
1.1.2.2.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00	
1.1.2.3.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00	
1.1.2.4.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Unidade	2,00	
1.1.2.5.	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.252,00	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	SERVIÇOS		-	
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	28,00	
1.2.1.2.	LOCAÇÃO 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	
1.2.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00	
1.2.1.4.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	144,00	
1.2.1.5.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00	
1.2.1.6.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00	
1.2.1.7.	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	
1.2.1.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	
1.2.1.9.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00	
1.2.1.10.	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	
1.2.1.11.	INSTALACAO PROVIS. UNID. SANIT. C/ 5,00M²	UN	1,00	
1.2.1.12.	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA	UN	1,00	
1.2.1.13.	CAMADA DE BRITA CORRIDA	M3	18,03	
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.3.1.	SERVIÇOS		-	
1.3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	
1.3.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	
1.3.1.3.	ENCARGO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00	
1.3.1.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00	
1.3.1.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	
1.3.1.6.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00	
1.4.	TERRAPLENAGEM		-	
1.4.1.	SERVIÇOS		-	
1.4.1.1.	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	
1.4.1.2.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/ CAMINHAO 10 KM	M3	450,40	
1.4.1.3.	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	
1.4.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50	
1.4.1.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	202,86	
1.4.1.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	Unidade	10,00	
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.834,75	
1.4.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.467,80	
1.4.1.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	m³	50,00	
1.4.1.10.	FORMAS DE MADEIRA	M2	100,00	
1.4.1.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	
1.4.1.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16	
1.5.	FUNDAÇÃO		-	
1.5.1.	SERVIÇOS		-	
1.5.1.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	137,73	
1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.158,80	
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-	
1.6.1.	EQUIPAMENTOS		-	
1.6.1.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	Unidade	3,00	
1.6.1.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	Unidade	3,00	
1.6.1.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	Unidade	1,00	

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
CANTEIRO DE OBRAS	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
TERRAPLENAGEM	
FUNDAÇÃO	
FUNDAÇÃO	
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO	
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO	
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO	

[illegible]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoária de Cálculo
RIO DOS QUEIMADOS				
1.6.1.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	Unidade	3,00	
1.6.2.	MATERIAIS		-	
1.6.2.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	Unidade	4,00	
1.6.2.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	Unidade	6,00	
1.6.2.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	Unidade	3,00	
1.6.2.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	Unidade	3,00	
1.6.2.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	Unidade	9,00	
1.6.2.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	Unidade	3,00	
1.6.2.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	Unidade	9,00	
1.6.3.	SERVIÇOS		-	
1.6.3.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68	
1.6.3.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	Unidade	1,00	
1.6.3.3.	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	
1.6.3.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67	
1.6.3.5.	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	
1.6.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32	
1.6.3.7.	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	
1.6.3.8.	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA - 20MPA (CONVENCIONAL)	M3	1,02	
1.6.3.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	7,50	
1.6.3.10.	GUARDA CORPO METÁLICO C/ CORRIMAO METÁLICO / H= 1,10M	M	8,00	
1.6.3.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80	
1.6.3.12.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	0,72	
1.6.3.13.	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00	
1.6.3.14.	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	
1.6.3.15.	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	
1.6.3.16.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	1,44	
1.6.3.17.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	234,97	
1.6.3.18.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.074,40	
1.6.3.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47	
1.6.3.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00	
1.6.3.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	Unidade	1,00	
1.7.	BARRAMENTO		-	
1.7.1.	SERVIÇOS		-	
1.7.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	3.765,73	
1.7.1.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	m²	610,00	
1.7.1.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	m²	708,00	
1.7.1.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85	
1.7.1.5.	CONCRETO 10MPA	M3	48,30	
1.8.	PROJETOS COMPLEMENTARES		-	
1.8.1.	SERVIÇOS		-	
1.8.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	90,00	
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO
BARRAMENTO
BARRAMENTO
BARRAMENTO
BARRAMENTO
BARRAMENTO
PROJETOS COMPLEMENTARES
PROJETOS COMPLEMENTARES

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	ARGAMASSA E CONCRETO DE REVESTIMEN	LIMPEZA E DESMOBILIZ AÇÃO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.001.979,91	405.865,01	1.069.931,29	447.547,17	446.812,06	449.408,87	395.761,31	375.540,51	381.026,47	1.118.391,87	482.987,15	289.475,91	169.520,41	120.577,07
									3,00				
4,00													
		6,00											
		3,00											
3,00													
		9,00											
3,00													
		9,00											
4.191,84		15.486,84							1.035,00				
									1,00				
									239,67				
									239,67				
									28,08				
									3,32				
									2,38				
									1,02				
									7,50				
									8,00				
									4,80				
									0,72				
									2,00				
									2,00				
									12,56				
									1,44				
									234,97				
									1.074,40				
									264,47				
									2,00				
									1,00				
426,00	294,00	382,61	409,24	408,38	360,00	337,50	325,00	280,00	240,00	162,50	140,50		
									610,00				
									708,00				
												23,85	
												48,30	
									90,00				
									120,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0	0	0

				PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-																				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																				
1.1.1.	MATERIAIS		-																				
1.1.1.1.	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.	SERVIÇOS		-																				
1.1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96																				
1.1.2.2.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00																				
1.1.2.3.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00																				
1.1.2.4.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Unidade	2,00																				
1.1.2.5.	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.252,00																				
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-																				
1.2.1.	SERVIÇOS		-																				
1.2.1.1.	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																				
1.2.1.2.	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																				
1.2.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00																				
1.2.1.4.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	144,00																				
1.2.1.5.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00																				
1.2.1.6.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00																				
1.2.1.7.	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																				
1.2.1.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00																				
1.2.1.9.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00																				
1.2.1.10.	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00																				
1.2.1.11.	INSTALAÇÃO PROVIS. UNID. SANIT. C/ 5,00M²	UN	1,00																				
1.2.1.12.	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA	UN	1,00																				
1.2.1.13.	CAMADA DE BRITA CORRIDA	M3	18,03																				
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-																				
1.3.1.	SERVIÇOS		-																				
1.3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00																				
1.3.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00																				
1.3.1.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00																				
1.3.1.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00																				
1.3.1.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00																				
1.3.1.6.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00																				
1.4.	TERRAPLENAGEM		-																				
1.4.1.	SERVIÇOS		-																				
1.4.1.1.	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																				
1.4.1.2.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/ CAMINHAO 10 KM	M3	450,40																				
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94																				
1.4.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50																				
1.4.1.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	202,86																				
1.4.1.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	Unidade	10,00																				
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.834,75																				
1.4.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.467,80																				
1.4.1.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	m³	50,00																				
1.4.1.10.	FORMAS DE MADEIRA	M2	100,00																				
1.4.1.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00																				
1.4.1.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILo-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16																				
1.5.	FUNDAÇÃO		-																				
1.5.1.	SERVIÇOS		-																				
1.5.1.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	137,73																				
1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.158,80																				
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-																				
1.6.1.	EQUIPAMENTOS		-																				
1.6.1.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	Unidade	3,00																				
1.6.1.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	Unidade	3,00																				
1.6.1.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	Unidade	1,00																				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0	0	0

				PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	Unidade	3,00																				
1.6.2.	MATERIAIS		-																				
1.6.2.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	Unidade	4,00																				
1.6.2.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	Unidade	6,00																				
1.6.2.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	Unidade	3,00																				
1.6.2.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	Unidade	3,00																				
1.6.2.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	Unidade	9,00																				
1.6.2.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	Unidade	3,00																				
1.6.2.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	Unidade	9,00																				
1.6.3.	SERVIÇOS		-																				
1.6.3.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68																				
1.6.3.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	Unidade	1,00																				
1.6.3.3.	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																				
1.6.3.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67																				
1.6.3.5.	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																				
1.6.3.6.	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																				
1.6.3.7.	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																				
1.6.3.8.	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA - 20MPA (CONVENCIONAL)	M3	1,02																				
1.6.3.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	7,50																				
1.6.3.10.	GUARDA CORPO METÁLICO C/ CORRIMAO METÁLICO / H= 1,10M	M	8,00																				
1.6.3.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80																				
1.6.3.12.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	0,72																				
1.6.3.13.	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00																				
1.6.3.14.	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																				
1.6.3.15.	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																				
1.6.3.16.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	1,44																				
1.6.3.17.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	234,97																				
1.6.3.18.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.074,40																				
1.6.3.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47																				
1.6.3.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00																				
1.6.3.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	Unidade	1,00																				
1.7.	BARRAMENTO		-																				
1.7.1.	SERVIÇOS		-																				
1.7.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	3.765,73																				
1.7.1.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	m²	610,00																				
1.7.1.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	m²	708,00																				
1.7.1.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85																				
1.7.1.5.	CONCRETO 10MPA	M3	48,30																				
1.8.	PROJETOS COMPLEMENTARES		-																				
1.8.1.	SERVIÇOS		-																				
1.8.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	90,00																				
1.8.1.2.	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 MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00																				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0	0	0

				PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00	43.951,06	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.3.	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																				
1.8.1.4.	Hidrossemeadura	m²	8,00																				
1.8.1.5.	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	52,00																				
1.8.1.6.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	52,00																				
1.8.1.7.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	9,03																				
1.8.1.8.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	2,10																				
1.8.1.9.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44																				
1.8.1.10.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25																				
1.8.1.11.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25																				
1.8.1.12.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00																				
1.8.1.13.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00																				
1.8.1.14.	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_07/2020_PS	UN	1,00																				
1.8.1.15.	POSTE CONCRETO DUPLO T_10/300	UN	1,00																				
1.8.1.16.	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																				
1.8.1.17.	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																				
1.8.1.18.	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																				
1.8.1.19.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	26,00																				
1.8.1.20.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00																				
1.8.1.21.	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																				
1.8.1.22.	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																				
1.8.1.23.	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																				
1.8.1.24.	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	Unidade	2,00																				
1.8.1.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,00																				
1.8.1.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00																				
1.8.1.27.	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																				
1.8.1.28.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	m²	0,64																				
1.8.1.29.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02																				
1.8.1.30.	CLP / QUADROS DE COMANDO	Unidade	1,00																				
1.9.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL		-																				
1.9.1.	SERVIÇOS		-																				
1.9.1.1.	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	Unidade	1,00																				
1.9.1.2.	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	Unidade	1,00																				
1.9.1.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	Unidade	1,00		0,08		0,08		0,08				0,08					0,08					

CONCORDIA/SC

Local

sexta-feira, 23 de julho de 2021

Data

Cristina Valcarenghi

3. - Eng.Civil CREA/SC 105438-1

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski. Atualizado por Cristina Valcarenghi

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC. - Eng.Civil CREA/SC 105438-1

ART/RRT: 7640764-9

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski. Atualizado por Cristina Valcarenghi

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC. - Eng.Civil CREA/SC 105438-1

ART/RRT: 7640764-9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0

				PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	35	36	37				
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06					
1.	BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C" DO RIO DOS QUEIMADOS		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	MATERIAIS		-							
1.1.1.1.	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.	SERVIÇOS		-							
1.1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	169,96							
1.1.2.2.	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	11,00							
1.1.2.3.	CADASTRO DA OBRA	h	80,00							
1.1.2.4.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Unidade	2,00							
1.1.2.5.	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.252,00							
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-							
1.2.1.	SERVIÇOS		-							
1.2.1.1.	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							
1.2.1.2.	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							
1.2.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00							
1.2.1.4.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	144,00							
1.2.1.5.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00							
1.2.1.6.	ESTRUTURA DE MADEIRA VAO MEDIO 15M TELHA FIBROCIMENTO	M2	100,00							
1.2.1.7.	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							
1.2.1.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00							
1.2.1.9.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	14,00							
1.2.1.10.	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00							
1.2.1.11.	INSTALAÇÃO PROVIS. UNID. SANIT. C/ 5,00M²	UN	1,00							
1.2.1.12.	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA	UN	1,00							
1.2.1.13.	CAMADA DE BRITA CORRIDA	M3	18,03							
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.3.1.	SERVIÇOS		-							
1.3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00							
1.3.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00							
1.3.1.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00							
1.3.1.4.	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	14,00							
1.3.1.5.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00							
1.3.1.6.	VIGIA NOTURNO , HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	3.416,00							
1.4.	TERRAPLENAGEM		-							
1.4.1.	SERVIÇOS		-							
1.4.1.1.	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							
1.4.1.2.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/ CAMINHAO 10 KM	M3	450,40							
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.264,94							
1.4.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,50							
1.4.1.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	202,86							
1.4.1.6.	TESTE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO NOS LOCAIS DE ATERRO	Unidade	10,00							
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.834,75							
1.4.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.467,80							
1.4.1.9.	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	m³	50,00							
1.4.1.10.	FORMAS DE MADEIRA	M2	100,00							
1.4.1.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00							
1.4.1.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	112,16							
1.5.	FUNDAÇÃO		-							
1.5.1.	SERVIÇOS		-							
1.5.1.1.	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	137,73							
1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.158,80							
1.6.	GRADEAMENTO E DESCARGA DE FUNDO		-							
1.6.1.	EQUIPAMENTOS		-							
1.6.1.1.	COMPORTA DESLIZANTE QUADRADA EM AÇO INOX DN 1000 mm	Unidade	3,00							
1.6.1.2.	EXTREMIDADE PF COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN900 mm	Unidade	3,00							
1.6.1.3.	VÁLVULA GAVETA COM C/ FLANGES Ø 600 MM PN10	Unidade	1,00							



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0

				PLANTIO COMPENSAT ÓRIO	PLANTIO COMPENSAT ÓRIO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	35	36	37				
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06					
1.6.1.4.	ATUADOR ELÉTRICO INTEGRAL MODULAR PARA COMPORTA DESLIZANTE	Unidade	3,00							
1.6.2.	MATERIAIS		-							
1.6.2.1.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DO VOLUME MORTO Ø 600 MM FD FF PN 10 L=6,00m	Unidade	4,00							
1.6.2.2.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=6,00 m	Unidade	6,00							
1.6.2.3.	TUBO PARA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM Ø 900 MM FD FF PN 10 L=5,06m	Unidade	3,00							
1.6.2.4.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 600MM	Unidade	3,00							
1.6.2.5.	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN 10 - DN 900MM	Unidade	9,00							
1.6.2.6.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 600MM	Unidade	3,00							
1.6.2.7.	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE - DN 900MM	Unidade	9,00							
1.6.3.	SERVIÇOS		-							
1.6.3.1.	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.713,68							
1.6.3.2.	GRADEAMENTO COM BARRAS EM AÇO SAE 1020 5/16" X 2" PARA PROTEÇÃO DAS DESCARGAS DE FUNDO	Unidade	1,00							
1.6.3.3.	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							
1.6.3.4.	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	239,67							
1.6.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,08							
1.6.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,32							
1.6.3.7.	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							
1.6.3.8.	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA - 20MPA (CONVENCIONAL)	M3	1,02							
1.6.3.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	7,50							
1.6.3.10.	GUARDA CORPO METÁLICO C/ CORRIMAO METÁLICO / H= 1,10M	M	8,00							
1.6.3.11.	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	4,80							
1.6.3.12.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	0,72							
1.6.3.13.	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00							
1.6.3.14.	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							
1.6.3.15.	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							
1.6.3.16.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	1,44							
1.6.3.17.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	234,97							
1.6.3.18.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.074,40							
1.6.3.19.	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	264,47							
1.6.3.20.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	2,00							
1.6.3.21.	GRADE PISO EXTERNO EM CHAPA FURO RETANGULAR 4X10MM MEDIDAS 4,80X1,00M	Unidade	1,00							
1.7.	BARRAMENTO		-							
1.7.1.	SERVIÇOS		-							
1.7.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	3.765,73							
1.7.1.2.	GABIÃO COLCHÃO 60 (E=0,23M)	m²	610,00							
1.7.1.3.	GEOMEMBRANA EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR	m²	708,00							
1.7.1.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO E APLICAÇÃO	M3	23,85							
1.7.1.5.	CONCRETO 10MPA	M3	48,30							
1.8.	PROJETOS COMPLEMENTARES		-							
1.8.1.	SERVIÇOS		-							
1.8.1.1.	GABIÃO TIPO CAIXA 80 (H=1,00M)	m³	90,00							
1.8.1.2.	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 MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNENTE / TOMADOR
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE CHEIAS "C"	0	0	0

				PLANTIO COMPENSATÓRIO	PLANTIO COMPENSATÓRIO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	35	36	37				
RIO DOS QUEIMADOS				0,00	43.951,06					
1.8.1.3.	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							
1.8.1.4.	Hidrossemeadura	m²	8,00							
1.8.1.5.	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	52,00							
1.8.1.6.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	52,00							
1.8.1.7.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	9,03							
1.8.1.8.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO	M2	2,10							
1.8.1.9.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44							
1.8.1.10.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25							
1.8.1.11.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25							
1.8.1.12.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	13,00							
1.8.1.13.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00							
1.8.1.14.	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_07/2020_PS	UN	1,00							
1.8.1.15.	POSTE CONCRETO DUPLO T_10/300	UN	1,00							
1.8.1.16.	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							
1.8.1.17.	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							
1.8.1.18.	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							
1.8.1.19.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	26,00							
1.8.1.20.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	16,00							
1.8.1.21.	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							
1.8.1.22.	LUA 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							
1.8.1.23.	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							
1.8.1.24.	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE	Unidade	2,00							
1.8.1.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,00							
1.8.1.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,00							
1.8.1.27.	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							
1.8.1.28.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA LACRE DO POÇO	m²	0,64							
1.8.1.29.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO E APLICAÇÃO	M3	0,02							
1.8.1.30.	CLP / QUADROS DE COMANDO	Unidade	1,00							
1.9.	INTERVENÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL		-							
1.9.1.	SERVIÇOS		-							
1.9.1.1.	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EQUIPE	Unidade	1,00							
1.9.1.2.	EXECUÇÃO DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	Unidade	1,00							
1.9.1.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	Unidade	1,00		0,08					

CONCORDIA/SC

Local

sexta-feira, 23 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: André Labanowski. Atualizado por Cristina Valcarenghi

CREA/CAU: Engº Civil CREA/SC 5730-2 SC. - Eng.Civil CREA/SC 105438-1

ART/IRRT: 7640764-9