

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

CHM-Y/MEM/ORÇ/001-01

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

**DOCUMENTO
TÉCNICO:**

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 7 (SETE) FOLHAS, SENDO ELAS: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMONSTRATIVO DO BDI.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS

CNPJ-MF: 18.675.959/0001-92

Endereço: Praça Bandeira, 276 - Centro, Cachoeira de Minas - MG, 37545-000.

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%
MURO DE CONTENÇÃO - ESCOLA CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
1. PRELIMINARES								
1.1 INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA								
1.1.1	SETOP - ABR/2023	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFRAXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.458,72	R\$ 1.798,89	R\$ 1.798,89
1.2 LIMPEZA DO TERRENO								
1.2.1	SINAPI - JUL/2023	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	318,93	R\$ 3,15	R\$ 1.238,91	
1.2.2	SINAPI - JUL/2023	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	3,00	R\$ 67,94	R\$ 251,35	R\$ 3.271,87
1.2.3	SETOP - ABR/2023	RO-43886	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	159,46	R\$ 9,06	R\$ 1.781,61	
1.3 INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								
1.3.1	SETOP - ABR/2023	ED-50135	BARRAÇO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	8,00	R\$ 585,75	R\$ 5.778,78	R\$ 5.778,78
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1 TERRAPLENAGEM								
2.1.1	SETOP - ABR/2023	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	60,23	R\$ 39,48	R\$ 2.932,40	
2.1.2	SINAPI - JUL/2023	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - AF -11/2019	M3	427,26	R\$ 11,54	R\$ 6.080,39	R\$ 51.312,09
2.1.3	SINAPI - JUL/2023	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. - AF_05/2016	M3	427,26	R\$ 80,28	R\$ 42.299,29	
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	SETOP - ABR/2023	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	127,52	R\$ 53,73	R\$ 8.449,45	R\$ 8.449,45
3. INFRAESTRUTURA								
3.1 SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO								
3.1.1	SETOP - ABR/2023	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILAMENTO MANUAL	M3	2,72	R\$ 178,95	R\$ 600,25	
3.1.2	SINAPI - JUL/2023	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES - AF_06/2017	M2	86,00	R\$ 167,35	R\$ 17.748,34	R\$ 22.714,46
3.1.3	SINAPI - JUL/2023	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES - AF_06/2017	M2	23,50	R\$ 150,65	R\$ 4.365,87	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%
MURO DE CONTENÇÃO - ESCOLA CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
3.2	ESTACA BROCA Ø20cm							
3.2.1	SUDECAP - MAI/2023	04.03.25	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=20CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	248,00	R\$ 52,10	R\$ 15.933,93	R\$ 30.178,25
3.2.3	SINAPI - JUL/2023	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021_PS	KG	232,26	R\$ 13,68	R\$ 3.918,27	
3.2.4	SINAPI - JUL/2023	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021_PS	KG	959,15	R\$ 8,73	R\$ 10.326,05	
3.3	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO							
3.3.1	SINAPI - JUL/2023	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	18,50	R\$ 92,95	R\$ 2.120,58	R\$ 39.254,74
3.3.2	SINAPI - JUL/2023	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	289,00	R\$ 15,70	R\$ 5.595,40	
3.3.3	SINAPI - JUL/2023	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	647,00	R\$ 10,63	R\$ 8.481,47	
3.3.4	SETOP - ABR/2023	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,50	R\$ 694,80	R\$ 15.851,31	
3.3.5	SINAPI - JUL/2023	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	115,70	R\$ 48,66	R\$ 6.942,87	
3.3.6	SETOP - ABR/2023	RO-43886	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	23,55	R\$ 9,06	R\$ 263,12	
3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
3.4.1	SINAPI - JUL/2023	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	4,70	R\$ 121,80	R\$ 705,96	R\$ 12.629,95
3.4.2	SINAPI - JUL/2023	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	105,00	R\$ 17,26	R\$ 2.234,93	
3.4.3	SINAPI - JUL/2023	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	182,00	R\$ 12,63	R\$ 2.834,71	
3.4.4	SETOP - ABR/2023	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,70	R\$ 694,80	R\$ 4.027,09	
3.4.5	SINAPI - JUL/2023	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	46,00	R\$ 48,66	R\$ 2.760,35	
3.4.6	SETOP - ABR/2023	RO-43886	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	5,99	R\$ 9,06	R\$ 66,93	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%
MURO DE CONTENÇÃO - ESCOLA CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4.	SUPERESTRUTURA							
4.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO							
4.1.1	SINAPI - JUL/2023	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	113,80	R\$ 158,56	R\$ 22.252,02	R\$ 58.638,98
4.1.2	SINAPI - JUL/2023	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	113,80	R\$ 132,55	R\$ 18.601,82	
4.1.3	SINAPI - JUL/2023	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,00	R\$ 12,98	R\$ 3.281,42	
4.1.4	SINAPI - JUL/2023	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	585,00	R\$ 10,82	R\$ 7.805,79	
4.1.5	SINAPI - JUL/2023	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M3	7,60	R\$ 714,65	R\$ 6.697,93	
4.2	VIGA DE EMPUXO							
4.2.1	SINAPI - JUL/2023	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	47,00	R\$ 114,38	R\$ 6.629,51	R\$ 35.536,38
4.2.2	SINAPI - JUL/2023	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,00	R\$ 189,32	R\$ 10.973,06	
4.2.3	SINAPI - JUL/2023	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00	R\$ 12,98	R\$ 1.776,77	
4.2.4	SINAPI - JUL/2023	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,00	R\$ 10,82	R\$ 5.163,83	
4.2.5	SINAPI - JUL/2023	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,00	R\$ 8,82	R\$ 6.885,03	
4.2.6	SETOP - ABR/2023	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,70	R\$ 708,79	R\$ 4.108,18	
4.3	ALVENARIA DE BLOCO CHEIO - ABAIXO DA VIGA DE EMPUXO							
4.3.1	SINAPI - JUL/2023	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, - ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	53,40	R\$ 258,27	R\$ 17.007,82	R\$ 17.007,82
4.4	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO - ACIMA VIGA DE EMPUXO							
4.4.1	SINAPI - JUL/2023	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPRESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	74,72	R\$ 111,82	R\$ 10.303,62	R\$ 12.913,56
4.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM	M	53,20	R\$ 39,78	R\$ 2.609,94	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%
MURO DE CONTENÇÃO - ESCOLA CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
5.	DRENAGEM							
5.1	SERVIÇOS GERAIS							
5.1.1	SINAPI - JUL/2023	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANITA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	122,60	R\$ 51,71	R\$ 7.818,05	R\$ 30.980,94
5.1.3	SETOP - ABR/2023	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,74	R\$ 755,65	R\$ 1.621,45	
5.1.4	SINAPI - JUL/2023	97113	- APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	34,80	R\$ 2,66	R\$ 114,15	
5.1.5	SETOP - ABR/2023	ED-49813	- LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	1,00	R\$ 178,95	R\$ 220,68	
5.1.6	SETOP - ABR/2023	ED-14718	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM; FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UNIA (1) DE VÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DE VÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	52,00	R\$ 330,70	R\$ 21.206,60	
5.2	TUBULAÇÃO							
5.2.1	SETOP - ABR/2023	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,21	R\$ 67,68	R\$ 267,92	R\$ 267,92
6.	ACABAMENTOS							
6.1	REVESTIMENTO - MURO							
6.1.1	SUDECAP - MAI/2023	40.24.11	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M3	1,53	R\$ 967,51	R\$ 1.825,49	R\$ 26.753,88
6.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-ACAB-002	- CHAPISCO COM ARGAMASSA (CIM/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:10) OU SIMILAR	M3	1,53	R\$ 2.270,65	R\$ 4.284,25	
6.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-ACAB-001	- IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA (CIM/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:12) OU SIMILAR	M3	3,05	R\$ 2.270,65	R\$ 8.540,51	
6.1.4	SETOP - ABR/2023	RO-41661	- CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	170,05	R\$ 15,58	R\$ 3.267,21	
6.1.5	SINAPI - JUL/2023	87792	- EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	170,05	R\$ 39,38	R\$ 8.258,21	
6.1.6	SETOP - ABR/2023	ED-9075	- FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XM ES	43,20	R\$ 6,66	R\$ 354,81	
6.1.7	SETOP - ABR/2023	ED-48245	- MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	14,40	R\$ 12,58	R\$ 223,40	
6.2	REVESTIMENTO - TALUDES							
6.2.1	SINAPI - JUL/2023	98504	- PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	318,93	R\$ 14,74	R\$ 5.797,31	R\$ 5.797,31
6.3	LIMPEZA GERAL							
6.3.1	SETOP - ABR/2023	ED-50266	- LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	318,93	R\$ 7,09	R\$ 2.788,53	R\$ 2.788,53
							TOTAL SEM BDI:	R\$ 296.848,68
							TOTAL COM BDI:	R\$ 366.073,79

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES

MURO DE CONTENÇÃO - ESCOLA CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM

CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES							
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	660	- CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,340	R\$ 3,02	R\$ 16,13
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	87294	- ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 545,98	R\$ 0,76
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$ 27,45	R\$ 6,94
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$ 19,76	R\$ 2,49
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	90283	- GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:1,8:2:1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,011	R\$ 562,91	R\$ 6,42
COMP-EST-001	SINAPI - JUL/2023	92803	- CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,790	R\$ 8,91	R\$ 7,04
COMP-EST-001	-	-	- EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM	M	1	-	R\$ 39,78
COMP-ACAB-001	SUDECAP - MAI/2023	40.24.15	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,0	R\$ 635,01	R\$ 635,01
COMP-ACAB-001	SUDECAP - MAI/2023	61.02.06	- ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18,0	R\$ 6,94	R\$ 124,92
COMP-ACAB-001	SINAPI - JUL/2023	88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	R\$ 27,45	R\$ 878,40
COMP-ACAB-001	SINAPI - JUL/2023	88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	R\$ 19,76	R\$ 632,32
COMP-ACAB-001	-	-	- IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA (CIM/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:12) OU SIMILAR	M3	1	-	R\$ 2.270,65
COMP-ACAB-002	SUDECAP - MAI/2023	40.24.15	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,0	R\$ 635,01	R\$ 635,01
COMP-ACAB-002	SUDECAP - MAI/2023	61.02.05	- ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	LATA	18,0	R\$ 6,94	R\$ 124,92
COMP-ACAB-002	SINAPI - JUL/2023	88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	R\$ 27,45	R\$ 878,40
COMP-ACAB-002	SINAPI - JUL/2023	88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	R\$ 19,76	R\$ 632,32
COMP-ACAB-002	-	-	- CHAPISCO COM ARGAMASSA (CIM/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:10) OU SIMILAR	M3	1	-	R\$ 2.270,65

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO

1. DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

O demonstrativo referente ao BDI utilizado na planilha orçamentária foi retirado das disposições encontradas no SETOP mais atualizado, mês de abril/2023.

BDI (CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/13 e LEI N° 13.161 DE 31/08/15)
PROJETO MURO DE CONTENÇÃO – E.M. CAPITÃO MANOEL MACHADO HOMEM
Base de Preços: SINAPI JUL/23, SETOP ABR/23, SUDECAP MAI/23

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
		(ISS ² = 3%)
CUSTO DIRETO	CD	100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,5%
LUCRO BRUTO	L	7,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,96%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS		2,27%
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%
RISCO (*)	R	1,27%
TRIBUTOS	I	5,15%
ISS	ISS ¹	1,50%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
CPRB	INSS	

FÓRMULA	BDI =	$(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)$ $(1-(I+CPRB))$
	BDI (NUMERADOR)	16,97%
	BDI (DENOMINADOR)	94,85%

BDI = 23,32%
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS

OBSERVAÇÕES
O VALOR DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS-MG FOI UTILIZADO REFERENTE AO VALOR ESTIPULADO NA LEI MUNICIPAL N.º 1.677 / 2001 "DISPÕE SOBRE AS ALTERAÇÕES E CONSOLIDAÇÃO TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS-MG, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS."
Art. 37 - A apuração do valor a ser recolhido do ISSQN poderá ser efetuada, a critério da administração, por períodos e percentuais fixados na tabela constante do Art. 52-A ou à razão de 3% (três por cento) do faturamento bruto.

Pouso Alegre (MG), 23 de agosto de 2023.

Icthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/0001-96
Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG:46.052/D