

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

ICTHUS
ENGENHARIA

CHM-N /MEM/ORÇ/001-02

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO DE CONTENÇÃO CALÇADA

RUA PROFESSORA AURORA MARIA DE JESUS

DOCUMENTO
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 8 (oito) FOLHAS, SENDO ELAS: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E DEMONSTRATIVO DO BDI.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS

CNPJ-MF: 18.675.959/0001-92

Endereço: Rua Praça Bandeira Nº:276– Centro – Cachoeira de Minas /MG – CEP: 37545-000

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 ☎ - + 55 35 99730-8483

Folha:

AII
1/8

Carlos Henrique Abaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
MURO DE CONTENÇÃO - CALÇADA
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBTÊM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
1. PRELIMINARES								
1.1. INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA								
1.1.1	SETOP - JUL/2021	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIÇEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.399,82	R\$ 1.399,82
1.2. LIMPEZA DO TERRENO								
1.2.1	SINAPI - AGO/2021	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	189,44	R\$ 0,30	R\$ 70,94	R\$ 864,26
1.2.2	SETOP - JUL/2021	RO-43886	CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	94,72	R\$ 6,71	R\$ 793,32	
1.3. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								
1.3.1	SETOP - JUL/2021	ED-50160	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO)	M	40,00	R\$ 235,16	R\$ 11.741,07	
1.3.2	SETOP - JUL/2021	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	8,00	R\$ 472,26	R\$ 4.715,80	
1.3.3	SETOP - JUL/2021	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 335,48	R\$ 418,75	
1.3.4	SETOP - JUL/2021	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 539,26	R\$ 673,10	R\$ 17.548,72
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1. TERRAPLENAGEM								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-OB-001	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	11,01	R\$ 12,60	R\$ 173,22	
2.1.2	SINAPI - AGO/2021	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	11,01	R\$ 7,98	R\$ 109,67	R\$ 18.712,36
2.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-OB-002	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	434,82	R\$ 33,96	R\$ 18.429,47	
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	SETOP - JUL/2021	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	107,50	R\$ 7,61	R\$ 1.021,12	R\$ 1.021,12
3. INFRAESTRUTURA								
3.1. SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO								
3.1.1	SETOP - JUL/2021	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	1,36	R\$ 122,49	R\$ 207,99	
3.1.2	SINAPI - AGO/2021	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	58,30	R\$ 162,39	R\$ 11.817,13	R\$ 15.267,59
3.1.3	SINAPI - AGO/2021	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	17,60	R\$ 147,60	R\$ 3.242,52	
3.2. ESTACAS Ø30cm								
3.2.1	SETOP - JUL/2021	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.233,80	
3.2.2	SUDECAP - JUL/2021	04.06.02	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONIC./ARMAÇO	M	331,80	R\$ 45,21	R\$ 18.723,85	
3.2.3	SUDECAP - JUL/2021	04.12.53	FC=Ø30MPA - BOMBATEL - SILUMP 24+-2 CONSUMO MÍNIMO 400KG, APLICADO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - FORNECIMENTO	M³	35,20	R\$ 373,92	R\$ 15.428,79	
3.2.4	SINAPI - AGO/2021	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = Ø3 MM. AF. 11/2016	KG	670,00	R\$ 17,63	R\$ 14.743,86	
3.2.5	SINAPI - AGO/2021	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 15,0 MM. AF. 11/2016	KG	3544,00	R\$ 13,05	R\$ 57.728,25	R\$ 118.858,55

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

3.3 BLOCOS EM CONCRETO ARMADO																					
3.3.1	SINAPI - AGO/2021	96523	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	M3	17,50	R\$	74,22	R\$	1.621,22											
3.3.2	SINAPI - AGO/2021	96544	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	196,00	R\$	19,00	R\$	4.746,16											
3.3.3	SINAPI - AGO/2021	96547	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	439,00	R\$	14,13	R\$	7.742,67											
3.3.4	SETOP - JUL/2021	ED-49805	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,50	R\$	429,04	R\$	6.894,10											
3.4 VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO																					
3.4.1	SINAPI - AGO/2021	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,04	R\$	97,22	R\$	611,60											
3.4.2	SINAPI - AGO/2021	96543	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,00	R\$	20,20	R\$	1.613,67											
3.4.3	SINAPI - AGO/2021	96546	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,00	R\$	16,63	R\$	2.926,82											
3.4.4	SETOP - JUL/2021	ED-49805	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,60	R\$	429,04	R\$	1.927,90											
3.4.5	SINAPI - AGO/2021	98557	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,20	R\$	34,62	R\$	1.521,09											
4. SUPERESTRUTURA																					
4.1 PILARES EM CONCRETO ARMADO																					
4.1.1	SINAPI - AGO/2021	92263	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	83,40	R\$	146,62	R\$	15.471,32											
4.1.2	SINAPI - AGO/2021	92415	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,40	R\$	117,64	R\$	12.246,31											
4.1.3	SINAPI - AGO/2021	92776	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00	R\$	19,46	R\$	2.623,32											
4.1.4	SINAPI - AGO/2021	92778	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	427,00	R\$	16,57	R\$	8.831,50											
4.1.5	SINAPI - AGO/2021	92720	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,90	R\$	439,21	R\$	3.234,51											
4.2 VIGA DE EMPUJO																					
4.2.1	SINAPI - AGO/2021	92265	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,10	R\$	110,00	R\$	2.485,17											
4.2.2	SINAPI - AGO/2021	92451	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,10	R\$	172,14	R\$	3.889,06											
4.2.3	SINAPI - AGO/2021	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	R\$	17,57	R\$	1.557,09											
4.2.4	SINAPI - AGO/2021	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00	R\$	15,53	R\$	2.287,38											
4.2.5	SINAPI - AGO/2021	92764	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	464,00	R\$	12,83	R\$	7.430,68											
4.2.6	SETOP - JUL/2021	ED-49638	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70	R\$	440,40	R\$	2.033,92											

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

7. ACABAMENTOS										
REVESTIMENTO - MURO										
7.1	7.1.1	SUDECAP - JUL/2021	40.24.11	-	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M3	1,09	R\$ 760,71	R\$ 1.034,97	
	7.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-ACAB-002	-	CHAPISCO COM ARGAMASSA (C/M/AREIA) TRACO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKÁ-1 (1:1:0) OU SIMILAR	M3	1,09	R\$ 1.758,19	R\$ 2.392,08	
	7.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-ACAB-001	-	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA (C/M/AREIA) TRACO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKÁ-1 (1:1:2) OU SIMILAR	M3	2,18	R\$ 1.754,89	R\$ 4.775,19	R\$ 15.177,39
	7.1.4	SETOP - JUL/2021	RO-41661	-	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	123,55	R\$ 12,90	R\$ 1.595,37	
	7.1.5	SINAPI - AGO/2021	87792	-	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA BEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	123,55	R\$ 32,33	R\$ 4.985,77	
7.2	REVESTIMENTO - TILUDES									
	7.2.1	SINAPI - AGO/2021	98504	-	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	189,44	R\$ 10,17	R\$ 2.404,79	R\$ 2.404,79
7.3	GUARDA - CORPO									
	7.3.1	SUDECAP - JUL/2021	13.40.09	-	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	94,73	R\$ 676,63	R\$ 80.006,07	R\$ 80.006,07
7.4	LIMPEZA GERAL									
	7.4.1	SETOP - JUL/2021	ED-50266	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	107,50	R\$ 5,32	R\$ 713,85	R\$ 713,85
TOTAL SEM BDI:										R\$ 350.571,11
TOTAL COM BDI:										R\$ 437.582,85

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES MURO DE CONTENÇÃO - CALÇADA CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI
COMPOSIÇÕES									
COMP-EST-002	SUDECAP - JUL/2021	04.03.01	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 15 CM	M	1,000	R\$ 17,15	R\$ 21,41	R\$ 17,15	R\$ 20,84
COMP-EST-002	SUDECAP - JUL/2021	40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPa, BRITA CALÇÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,108	R\$ 491,35	R\$ 613,30	R\$ 52,83	R\$ 64,20
COMP-EST-002	SINAPI - AGO/2021	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,511	R\$ 13,85	R\$ 17,29	R\$ 7,07	R\$ 8,60
COMP-EST-002	SINAPI - AGO/2021	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,720	R\$ 13,45	R\$ 16,79	R\$ 23,14	R\$ 28,12
COMP-EST-002	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 18,85	R\$ 22,91
COMP-EST-002	-	-	PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA BROCA Ø150 MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1	-	-	R\$ 119,05	R\$ 144,66
COMP-DRE-001	SICRO - ABR/2021	M2.160	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERRURADO - D = 100 mm	M	1,000	R\$ 16,44	R\$ 20,51	R\$ 16,44	R\$ 19,97
COMP-DRE-001	SICRO - ABR/2021	M0.191	BRITA Nº 01	M3	0,060	R\$ 78,12	R\$ 97,50	R\$ 4,69	R\$ 5,70
COMP-DRE-001	SINAPI - AGO/2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	R\$ 22,09	R\$ 27,57	R\$ 1,77	R\$ 2,15
COMP-DRE-001	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,830	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 13,04	R\$ 15,84
COMP-DRE-001	-	-	DRENAGEM HORIZONTAL COM TUBO PEAD CORRUGADO Ø4"	M	1	-	-	R\$ 95,93	R\$ 43,66
COMP-DRE-002	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 0,31	R\$ 0,38
COMP-DRE-002	SINAPI - AGO/2021	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUIOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,050	R\$ 6,10	R\$ 7,61	R\$ 6,41	R\$ 7,78
COMP-DRE-002	-	-	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200G/M²	M2	1	-	-	R\$ 42,65	R\$ 51,82
COMP-ACAB-001	SUDECAP - JUL/2021	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,000	R\$ 466,21	R\$ 581,92	R\$ 466,21	R\$ 566,49
COMP-ACAB-001	SUDECAP - JUL/2021	61.02.05	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	LATA	1,200	R\$ 65,90	R\$ 82,26	R\$ 79,08	R\$ 96,09
COMP-ACAB-001	SINAPI - AGO/2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 22,09	R\$ 27,57	R\$ 706,88	R\$ 858,93
COMP-ACAB-001	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 502,72	R\$ 610,86
COMP-ACAB-001	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA (CIN/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:1:1) OU SIMILAR	M3	1	-	-	R\$ 1.754,89	R\$ 2.132,37
COMP-ACAB-002	SUDECAP - JUL/2021	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,000	R\$ 466,21	R\$ 581,92	R\$ 466,21	R\$ 566,49
COMP-ACAB-002	SUDECAP - JUL/2021	61.02.05	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	LATA	1,250	R\$ 65,90	R\$ 82,26	R\$ 82,38	R\$ 100,09
COMP-ACAB-002	SINAPI - AGO/2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 22,09	R\$ 27,57	R\$ 706,88	R\$ 858,93
COMP-ACAB-002	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,000	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 502,72	R\$ 610,86
COMP-ACAB-002	-	-	CHAPISCO COM ARGAMASSA (CIN/AREIA) TRAÇO 1:3, ESP=7,5 MM C/ ADITIVO SIKA-1 (1:1:1) OU SIMILAR	M3	1	-	-	R\$ 1.758,19	R\$ 2.136,37

Folha:

All
6/8

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Carlos Henrique Amador Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES MURO DE CONTENÇÃO - CALÇADA CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI
COMPOSIÇÕES									
COMP-OBR-001	SINAPI - AGO/2021	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0430	R\$ 161,24	R\$ 201,26	R\$ 6,93	R\$ 8,65
COMP-OBR-001	SINAPI - AGO/2021	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0570	R\$ 65,14	R\$ 81,31	R\$ 3,71	R\$ 4,63
COMP-OBR-001	SINAPI - AGO/2021	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 0,21	R\$ 0,26
COMP-OBR-001	SINAPI - AGO/2021	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0117	R\$ 132,71	R\$ 165,65	R\$ 1,55	R\$ 1,94
COMP-OBR-001	SINAPI - AGO/2021	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0050	R\$ 39,04	R\$ 48,73	R\$ 0,20	R\$ 0,24
COMP-OBR-001	-	-	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	1	-	-	R\$ 12,60	R\$ 15,73
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1,0000	R\$ 7,98	R\$ 9,96	R\$ 7,98	R\$ 9,96
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3000	R\$ 9,64	R\$ 12,03	R\$ 12,53	R\$ 15,64
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0117	R\$ 132,71	R\$ 165,65	R\$ 1,55	R\$ 1,94
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0050	R\$ 39,04	R\$ 48,73	R\$ 0,20	R\$ 0,24
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0430	R\$ 161,24	R\$ 201,26	R\$ 6,93	R\$ 8,65
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0570	R\$ 65,14	R\$ 81,31	R\$ 3,71	R\$ 4,63
COMP-OBR-002	SINAPI - AGO/2021	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1,0000	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 1,05	R\$ 1,31
COMP-OBR-002	-	-	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSO SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	1	-	-	R\$ 33,96	R\$ 42,38
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,240	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 11,53	R\$ 14,02
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 08/2019	M3	0,001	R\$ 397,19	R\$ 495,77	R\$ 0,56	R\$ 0,68
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$ 22,09	R\$ 27,57	R\$ 5,59	R\$ 6,79
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	88316	GRAUTE F6K=20 MPa; TRACO 1:1,6:2,9 (CIMENTO/ÁREA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) -	H	0,126	R\$ 15,71	R\$ 19,61	R\$ 1,98	R\$ 2,41
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	90283	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 02/2015	M3	0,011	R\$ 377,50	R\$ 471,20	R\$ 4,30	R\$ 5,23
COMP-EST-001	SINAPI - AGO/2021	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,790	R\$ 13,45	R\$ 16,79	R\$ 10,63	R\$ 12,91
COMP-EST-001	-	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE ARMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM	M	1	-	-	R\$ 94,59	R\$ 120,03

Folha:

111
7/8

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictthus@ictthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO II: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Muro de Contenção - Calçada

1. DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

O demonstrativo referente ao BDI utilizado na planilha orçamentária foi retirado das disposições encontradas na Planilha Múltipla da CAIXA, respeitando o Acórdão n° 2622/12 e Lei n° 13.161 de 31/08/15

BDI (CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/13 e LEI N° 13.161 DE 31/08/15)

MURO DE CONTENÇÃO (CALÇADA) – CACHOEIRA DE MINAS / MG

Base de Preços: SINAPI AGO/2021, SETOP JUL/2021 E SUDECAP JUL/2021

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
			(ISS ² = 3%)
CUSTO DIRETO	CD		100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC		5,50%
LUCRO BRUTO	L		7,30%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF		0,76%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS	S+G+R		2,27%
SEGUROS + GARANTIAS	S+G		1,00%
RISCO (*)	R		1,27%
ISS	ISS		3,00%
PIS	PIS		0,65%
COFINS	COFINS		3,00%

FÓRMULA	BDI =	$\left(\frac{(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)}{(1-(ISS + PIS + COFINS))} \right) - 1$
	BDI (NUMERADOR)	116,52%
	BDI (DENOMINADOR)	93,35%

BDI = 24,82%

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), 24 de setembro de 2021.

Ichthys Engenharia e Construções Ltda

CNPJ: 11.753.418/0001-96

Carlos Henrique Amaral Rossi

Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho

CREA-MG:46.052/D

Folha:

AII
8/8