

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

ICTHUS
ENGENHARIA

CHM-U/MEM/ORÇ/001-02

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA

DOCUMENTO
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 10 (dez) 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.

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:

AI
1/10

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

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
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 - JAN/21	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÕES	M2	10,00	R\$ 187,49	R\$ 2.278,19	R\$ 2.278,19
1.2. LIMPEZA DO TERRENO								
1.2.1	SINAPI - ABR/21	96525	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	1065,90	R\$ 0,30	R\$ 388,55	R\$ 2.642,16
1.2.2	SETOP - JAN/21	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	319,77	R\$ 5,80	R\$ 2.253,60	R\$ 2.642,16
1.3. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								
1.3.1	SUDECAP - MAR/21	41.01.01	INSTALAÇÕES DA OBRA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA	M2	4,00	R\$ 373,06	R\$ 1.813,22	R\$ 3.267,16
1.3.2	SUDECAP - MAR/21	41.01.04	INSTALAÇÕES DA OBRA DEPOSITO E FERRAMENTARIA	M2	4,00	R\$ 299,14	R\$ 1.453,94	R\$ 3.267,16
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	790,10	R\$ 14,23	R\$ 13.660,21	R\$ 14.514,48
2.1.2	SINAPI - ABR/21	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	89,56	R\$ 7,85	R\$ 854,27	R\$ 14.514,48
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	SETOP - JAN/21	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	260,30	R\$ 7,52	R\$ 2.378,50	R\$ 2.378,50
3. INFRAESTRUTURA								
3.1. SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO								
3.1.1	SINAPI - ABR/21	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	31,00	R\$ 139,20	R\$ 5.243,40	R\$ 19.912,86
3.1.2	SINAPI - ABR/21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	95,35	R\$ 125,78	R\$ 14.572,84	R\$ 19.912,86
3.1.3	SINAPI - ABR/21	102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	16,36	R\$ 4,86	R\$ 96,61	R\$ 19.912,86
3.2. ESTACAS Ø 30								
3.2.1	SETOP - JAN/21	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 10.635,90	R\$ 35.092,25
3.2.2	SUDECAP - MAR/21	04.06.02	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONCR/ARMACAO	M	170,00	R\$ 45,09	R\$ 9.314,11	R\$ 35.092,25
3.2.3	SINAPI - ABR/21	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	39,21	R\$ 24,85	R\$ 1.183,96	R\$ 35.092,25
3.2.4	SUDECAP - MAR/21	04.12.53	FC=90 MPA - BOMBÁVEL - SLUMP 24+-2 CONSUMO MÍNIMO 400KG. APLICADO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - FORNECIMENTO	M³	13,22	R\$ 373,92	R\$ 6.006,51	R\$ 35.092,25
3.2.5	SINAPI - ABR/21	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	141,00	R\$ 16,56	R\$ 2.837,71	R\$ 35.092,25
3.2.6	SINAPI - ABR/21	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	318,00	R\$ 12,46	R\$ 4.814,57	R\$ 35.092,25

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

Folha:

AI
2/10

Carlos Henrique Andrade Rossi
Eng. Civil e Segurança
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
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
3.3	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO							
3.3.1	SINAPI - BR/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	128,57	R\$ 15,48	R\$ 2.418,37	R\$ 6.479,82
3.3.2	SINAPI - BR/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	84,90	R\$ 19,13	R\$ 1.973,49	
3.3.3	SETOP - MV/21	ED-49805	FORNHECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,95	R\$ 347,14	R\$ 2.087,96	
3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
3.4.1	SINAPI - BR/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	81,70	R\$ 19,13	R\$ 1.899,11	R\$ 11.700,59
3.4.2	SINAPI - BR/21	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	201,10	R\$ 17,24	R\$ 4.212,71	
3.4.3	SETOP - MV/21	ED-49805	FORNHECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,75	R\$ 347,14	R\$ 2.425,41	
3.4.4	SINAPI - BR/21	98357	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	86,52	R\$ 30,09	R\$ 3.163,38	
4.	SUPERESTRUTURA							
4.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO							
4.1.1	SINAPI - BR/21	92763	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	74,30	R\$ 122,92	R\$ 11.097,45	R\$ 29.943,61
4.1.2	SINAPI - BR/21	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	74,30	R\$ 104,01	R\$ 9.390,22	
4.1.3	SINAPI - BR/21	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	273,00	R\$ 15,41	R\$ 5.111,84	
4.1.4	SINAPI - BR/21	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	107,00	R\$ 19,21	R\$ 2.497,60	
4.1.5	SINAPI - BR/21	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,80	R\$ 399,90	R\$ 1.846,49	
4.2	VIGAS EM CONCRETO ARMADO							
4.2.1	SINAPI - BR/21	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	106,00	R\$ 91,40	R\$ 11.772,37	R\$ 36.917,15
4.2.2	SINAPI - BR/21	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	106,00	R\$ 142,67	R\$ 18.375,98	
4.2.3	SINAPI - BR/21	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	237,40	R\$ 15,83	R\$ 4.566,40	
4.2.4	SINAPI - BR/21	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	86,90	R\$ 19,21	R\$ 2.028,43	
4.2.5	SINAPI - BR/21	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,38	R\$ 18,28	R\$ 8,44	
4.2.6	SETOP - JM/21	ED-49638	FORNHECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,38	R\$ 358,50	R\$ 165,53	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
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
4.3	LAIAS							
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	LAIAS TRELICADA	M2	192,63	R\$ 186,13	R\$ 43.565,33	
4.3.2	SETOP - IN/21	ED-45638	FORNCEIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,15	R\$ 358,50	R\$ 4.421,48	
4.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	ARMACÃO DE LAJE TRELICADA UTILIZANDO TELA SOLDADA Q-283	M2	192,63	R\$ 24,06	R\$ 5.631,71	R\$ 57.273,39
4.3.4	SINAPI - BR/21	92770	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20	R\$ 15,10	R\$ 499,07	
4.3.5	SINAPI - BR/21	92771	ARMACÃO DE LAJE 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	188,20	R\$ 13,80	R\$ 3.155,81	
4.4	VERGA E CONTRAVERGA							
4.4.1	SINAPI - BR/21	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM IMMS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,00	R\$ 70,21	R\$ 4.094,98	R\$ 7.903,59
4.4.2	SINAPI - BR/21	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,00	R\$ 65,30	R\$ 3.808,61	
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1.1	SINAPI - BR/21	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (1/2 VEZ)	M2	194,00	R\$ 46,89	R\$ 11.053,35	R\$ 12.969,32
5.1.2	SINAPI - BR/21	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_03/2016 (1 VEZ)	M	73,00	R\$ 21,60	R\$ 1.915,97	
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
6.1.1	SINAPI - BR/21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 486,45	R\$ 591,09	
6.1.2	SUDECAP - BR/21	11.19.09	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) PADRÃO DIN BIPOLAR 10A	UN	7,00	R\$ 46,95	R\$ 399,34	
6.1.3	SUDECAP - BR/21	11.19.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) PADRÃO DIN BIPOLAR 20A	UN	3,00	R\$ 42,87	R\$ 156,27	
6.1.4	SINAPI - BR/21	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 541,34	R\$ 657,78	
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	SINAPI - BR/21	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	R\$ 5,34	R\$ 661,84	
6.2.2	SINAPI - BR/21	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 7,50	R\$ 45,57	
6.2.3	SINAPI - BR/21	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,00	R\$ 10,59	R\$ 360,30	
6.2.4	SINAPI - BR/21	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 31,68	R\$ 307,95	
6.2.5	SINAPI - BR/21	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 28,02	R\$ 68,09	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUITE COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
6.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
6.3.1	SINAPI - IRR/21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,00	R\$ 3,57	R\$ 2.498,63	R\$ 6.568,37
6.3.2	SINAPI - IRR/21	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	R\$ 8,02	R\$ 1.646,92	
6.3.3	SINAPI - IRR/21	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	R\$ 32,65	R\$ 276,86	
6.3.4	SINAPI - IRR/21	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 65,41	R\$ 2.145,95	
6.4	ILUMINAÇÃO TOMADAS							
6.4.1	SINAPI - IRR/21	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 33,31	R\$ 242,85	R\$ 9.481,58
6.4.2	SINAPI - IRR/21	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 23,09	R\$ 262,51	
6.4.3	SINAPI - IRR/21	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 43,81	R\$ 212,93	
6.4.4	SETOP - IRR/21	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	42,00	R\$ 171,91	R\$ 8.773,29	
6.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
6.5.1	SINAPI - IRR/21	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 111,95	R\$ 136,03	R\$ 12.839,79
6.5.2	SINAPI - IRR/21	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHO	KG	6,00	R\$ 11,76	R\$ 85,74	
6.5.3	SETOP - IRR/21	ED-51043	CONECTOR MINI-GAR	U	6,00	R\$ 15,30	R\$ 111,65	
6.5.4	SETOP - IRR/21	ED-51053	CAIXA DE IGUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 171,79	R\$ 208,74	
6.5.5	SINAPI - IRR/21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 53,94	R\$ 368,88	
6.5.6	SINAPI - IRR/21	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104,00	R\$ 49,55	R\$ 6.261,65	
6.5.7	SINAPI - IRR/21	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	71,00	R\$ 63,58	R\$ 5.485,18	
6.5.8	SINAPI - IRR/21	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 24,43	R\$ 59,37	
6.5.9	SETOP - IRR/21	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	U	6,00	R\$ 14,08	R\$ 102,65	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SURTIEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
7.	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS							
7.1	DRENAGEM DE ÁGUA							
7.1.1	SETOP - /M/21	ED-50666	PLU-CAL-090	M	9,65	R\$ 84,77	R\$ 993,99	R\$ 993,99
7.1.1.1	SETOP - /M/21	ED-50666	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESERVOLVIMENTO = 100 CM	M	9,65	R\$ 84,77	R\$ 993,99	R\$ 993,99
8.	ESQUADRIAS							
8.1	PORTAS DE MADEIRA							
8.1.1	SETOP - /M/21	ED-49609	ESQ-PDR-081	U	3,00	R\$ 3.649,26	R\$ 13.302,65	R\$ 13.302,65
8.1.1.1	SETOP - /M/21	ED-49609	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO 2MMPB (FACE INTERNA) E VISOR, PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS	U	3,00	R\$ 3.649,26	R\$ 13.302,65	R\$ 13.302,65
8.1.2	SIMAPI - /BR/21	100874	-	UN	3,00	R\$ 310,73	R\$ 1.132,70	R\$ 1.132,70
8.1.2.1	SIMAPI - /BR/21	100874	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	3,00	R\$ 310,73	R\$ 1.132,70	R\$ 1.132,70
8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
8.2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO-1	-	U	3,00	R\$ 150,12	R\$ 547,24	R\$ 547,24
8.2.1.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO-1	CHAPA METÁLICA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA 80 (L) X 40 CM (H)	U	3,00	R\$ 150,12	R\$ 547,24	R\$ 547,24
8.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
8.3.1	SETOP - /M/21	ED-50961	SER-JAN-025	M2	29,00	R\$ 401,09	R\$ 14.133,57	R\$ 14.133,57
8.3.1.1	SETOP - /M/21	ED-50961	FORNECIMENTO E ASERTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	29,00	R\$ 401,09	R\$ 14.133,57	R\$ 14.133,57
8.3.2	SETOP - /M/21	ED-50997	PEI-GRA-005	M2	6,00	R\$ 206,79	R\$ 1.507,62	R\$ 1.507,62
8.3.2.1	SETOP - /M/21	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	6,00	R\$ 206,79	R\$ 1.507,62	R\$ 1.507,62
8.4	VIDROS							
8.4.2	SIMAPI - /BR/21	102166	-	M2	0,66	R\$ 237,44	R\$ 190,42	R\$ 190,42
8.4.2.1	SIMAPI - /BR/21	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BNGUETE, AF_ 03/2021_P	M2	0,66	R\$ 237,44	R\$ 190,42	R\$ 190,42
9.	COBERTURA							
9.1	TELHADO DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS							
9.1.1	SIMAPI - /BR/21	92548	-	UN	12,00	R\$ 1.712,45	R\$ 24.969,58	R\$ 24.969,58
9.1.1.1	SIMAPI - /BR/21	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_ 07/2019	UN	12,00	R\$ 1.712,45	R\$ 24.969,58	R\$ 24.969,58
9.1.2	SIMAPI - /BR/21	92540	-	M2	255,00	R\$ 104,68	R\$ 32.435,15	R\$ 32.435,15
9.1.2.1	SIMAPI - /BR/21	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019	M2	255,00	R\$ 104,68	R\$ 32.435,15	R\$ 32.435,15
9.1.3	SIMAPI - /BR/21	102213	-	M2	280,00	R\$ 16,81	R\$ 5.719,23	R\$ 5.719,23
9.1.3.1	SIMAPI - /BR/21	102213	PINTURA YERNIZ (INCOLOR) ALCOÓDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO, AF_ 01/2021	M2	280,00	R\$ 16,81	R\$ 5.719,23	R\$ 5.719,23
9.1.4	SIMAPI - /BR/21	94443	-	M2	255,00	R\$ 39,22	R\$ 12.152,34	R\$ 12.152,34
9.1.4.1	SIMAPI - /BR/21	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019	M2	255,00	R\$ 39,22	R\$ 12.152,34	R\$ 12.152,34
9.1.5	SIMAPI - /BR/21	94219	-	M	44,00	R\$ 29,06	R\$ 1.553,68	R\$ 1.553,68
9.1.5.1	SIMAPI - /BR/21	94219	CUMBEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 07/2019	M	44,00	R\$ 29,06	R\$ 1.553,68	R\$ 1.553,68

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,51%
ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA
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
10.	ACABAMENTOS							
10.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS							
10.1.1	SETOP - JAN/21	ED-50727	-					
			CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	8,60	R\$ 7,01	R\$ 73,25	
10.1.2	SINAPI - ABR/21	87881	-					
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	1.440,00	R\$ 4,36	R\$ 762,89	R\$ 19.368,07
10.1.3	SINAPI - ABR/21	87543	-					
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	430,00	R\$ 17,86	R\$ 9.331,72	
10.1.4	SINAPI - ABR/21	87267	-					
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² . A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	1.460,00	R\$ 51,86	R\$ 9.200,20	
10.2	PISO INTERNO							
10.2.1	SINAPI - ABR/21	87630	-					
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	217,00	R\$ 34,82	R\$ 9.481,22	
10.2.2	SINAPI - ABR/21	87251	-					
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF. 06/2014 (CINZA ANTIDERRAPANTE)	M2	217,00	R\$ 42,48	R\$ 11.200,99	R\$ 21.782,20
10.2.3	SINAPI - ABR/21	38182	-					
			PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	5,50	R\$ 170,48	R\$ 1.139,33	
10.2.4	SETOP - JAN/21	ED-15226	-					
			PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,70	R\$ 64,43	R\$ 133,09	
10.2.5	SETOP - JAN/21	ED-51002	-					
			SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,50	R\$ 209,98	R\$ 127,57	
10.3	PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.3.1	SETOP - JAN/21	ED-50474	PIN-EMA-006					
			EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (PAREDES INTERNAS)	M2	281,00	R\$ 16,77	R\$ 5.726,00	
10.3.2	SETOP - JAN/21	ED-50476	PIN-EMA-008					
			EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (LAJES INTERNAS)	M2	144,00	R\$ 26,14	R\$ 4.573,83	
10.3.3	SINAPI - ABR/21	88489	-					
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	281,00	R\$ 11,86	R\$ 3.981,23	R\$ 16.682,68
10.3.4	SINAPI - ABR/21	88488	-					
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	144,00	R\$ 13,29	R\$ 2.325,41	
10.3.5	SINAPI - ABR/21	102210	-					
			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021 (PINTURA DE PORTAS)	M2	10,10	R\$ 6,21	R\$ 76,21	
10.4	SERVIÇOS FINAIS							
10.4.1	SETOP - JAN/21	ED-50266	LIM-GER-005					
			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	169,00	R\$ 5,32	R\$ 1.092,47	R\$ 1.092,47
TOTAL SEM BDI:								R\$ 364.558,19
TOTAL COM BDI:								R\$ 442.974,65

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

Folha:

AI
7/10

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

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTAÇÕES

ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA

CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS / BDI = 21,51%

COTAÇÕES							
SUB-ITEM	NÚM.	EMPRESA	DATA	CONTATO	SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO
COTAÇÃO-1	COT-A	LOJAS AMERICANAS	01/04/2021	https://www.americanas.com.br	CHAPA METÁLICA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA 80 (L) X40 CM (H)	U	R\$ 110,30
	COT-B	MERCADO LIVRE	01/04/2021	https://produto.mercadolivre.com.br	CHAPA METÁLICA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA 80 (L) X40 CM (H)	U	R\$ 123,04
	COT-C	SOLUCENTER	01/04/2021	https://tornelaeletronica.com.br	CHAPA METÁLICA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA 80 (L) X40 CM (H)	U	R\$ 217,03
VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA): R\$ 150,12							
OBS.: Os valores acompanham os preços de frete.							

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:

AI
8/10

Carlos Henrique Arrabalde Cassi
Eng. Civil - CR 031747-0
Crea: 060322/00

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES ESCOLA MUNICIPAL RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUBITEM COM BDI
COMPOSIÇÕES							
COMP-OBR-001	SINAPI - ABR/21	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430	R\$ 146,53	R\$ 7,66
COMP-OBR-001	SINAPI - ABR/21	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\$ 62,37	R\$ 4,32
COMP-OBR-001	SINAPI - ABR/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	R\$ 15,71	R\$ 0,25
COMP-OBR-001	SINAPI - ABR/21	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0117	R\$ 123,59	R\$ 1,76
COMP-OBR-001	SINAPI - ABR/21	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\$ 39,49	R\$ 0,24
COMP-OBR-001	-	-	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	1	-	R\$ 14,23
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 21,87	R\$ 4,36
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	R\$ 15,71	R\$ 2,21
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,056	R\$ 114,43	R\$ 146,83
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,350	R\$ 10,84	R\$ 4,61
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,840	R\$ 27,10	R\$ 27,66
COMP-EST-001	SINAPI - ABR/21	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,018	R\$ 20,65	R\$ 0,45
COMP-EST-001	-	-	LAJE TRELICADA	M2	1	-	R\$ 186,13
COMP-EST-002	SINAPI - ABR/21	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2720	R\$ 67,94	R\$ 22,45
COMP-EST-002	SINAPI - ABR/21	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9880	R\$ 0,18	R\$ 0,22
COMP-EST-002	SINAPI - ABR/21	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	R\$ 22,00	R\$ 0,28
COMP-EST-002	SINAPI - ABR/21	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	R\$ 16,52	R\$ 0,12
COMP-EST-002	SINAPI - ABR/21	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	R\$ 21,94	R\$ 0,99
COMP-EST-002	-	-	ARMAÇÃO DE LAJE TRELICADA UTILIZANDO TELA SOLDADE Q-283	M2	1	-	R\$ 24,06

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Rita de Cássia Campos Silva

ICTHUS
ENGENHARIA

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 janeiro/2021.

BDI (CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/13 e LEI N° 13.161 DE 31/08/15)
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA – E.M. RITA DE CÁSSIA CAMPOS SILVA

Base de Preços: SINAPI ABR/21, SETOP JAN/21, SUDECAP MAR/21

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
		(ISS ² = 3%)
CUSTO DIRETO	CD	100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%
LUCRO BRUTO	L	7,40%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,14%
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)		15,25%
BDI (DENOMINADOR)		94,85%

BDI = 21,51%

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), 27 de maio de 2021.

Carlos Henrique Amaral Rossi
lcthus 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

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

Folha:

AI
10/10

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