

REVISÃO

Cobertura Metálica e Drenagem Escola Anardina Francisca da Costa

ICTHUS
ENGENHARIA

CHM-B/T/001-03

REVISÃO

ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA DA COSTA

**DOCUMENTO
TÉCNICO:**

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 2 (duas) FOLHAS, SENDO ELAS: REVISÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DEMONSTRATIVO DO BDI E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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

Folha:

1/2

Ichus Engenharia e Construções Ltda
Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho

REVISÃO

Cobertura Metálica e Drenagem Escola Anardina Francisca da Costa

ICTHUS
ENGENHARIA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- União dos orçamentos do projeto de piso de concreto e de cobertura metálica da escola;
- Atualização dos valores de referência das planilhas: SINAPI – Mai/2021; SETOP – Abr/2021 e SUDECAP – Mai/2021.

2. DEMONSTRATIVO DE BDI

- Foi feita a modificação do valor do BDI de 21,51% para 24,82% conforme solicitado pela contratante.

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

- União dos cronogramas do projeto de piso de concreto/drenagem e de cobertura metálica da escola.

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

ICTHUS
ENGENHARIA

CHM-B/T/MEM/ORÇ/001-03

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA DA COSTA

**DOCUMENTO
TÉCNICO:**

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 11 (onze) 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
ictthus@ictthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
1/11

ictthus Engenharia & Construções Ltda
Carlos Henrique Arrabal Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA E DRENAGEM - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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/21	ED-50152	IO-PLA-005	U	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.399,82	R\$ 1.399,82
1.2	INSTALAÇÃO DO CAMIÃO DE OBRAS							
1.2.1	SETOP - ABR/21	ED-50135	IO-BAR-046	M2	8,00	R\$ 448,22	R\$ 4.475,75	R\$ 4.475,75
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.3.1	SETOP - ABR/21	ED-51103	TER-ESC-005	M3	36,86	R\$ 2,56	R\$ 117,78	R\$ 117,78
1.4	DEMOLIÇÕES							
1.4.1	SETOP - ABR/21	ED-48435	DEM-ALV-005	M3	1,17	R\$ 98,54	R\$ 143,91	R\$ 143,91
1.4.2	SINAPI - MAI/21	97626	-	M3	0,17	R\$ 450,20	R\$ 95,53	R\$ 95,53
1.4.3	SETOP - ABR/21	ED-48444	DEM-CON-025	M3	45,55	R\$ 79,20	R\$ 4.502,96	R\$ 4.502,96
1.4.4	SETOP - ABR/21	ED-48434	DEM-ALA-005	M2	100,13	R\$ 10,74	R\$ 1.342,31	R\$ 1.342,31
1.4.5	SINAPI - MAI/21	100981	-	M3	46,89	R\$ 6,42	R\$ 375,75	R\$ 375,75
2. INFRAESTRUTURA								
SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO (PROJEÇÃO DO PISO E COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA)								
2.1	SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO							
2.1.1	SETOP - ABR/21	ED-50773	LOC-OB-005	M2	346,50	R\$ 7,61	R\$ 3.291,33	R\$ 3.291,33
2.1.2	SETOP - ABR/21	ED-49713	FUN-HEL-005	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.233,80	R\$ 11.233,80
2.1.3	SETOP - ABR/21	ED-49813	FUN-LAS-010	M3	2,11	R\$ 122,49	R\$ 322,60	R\$ 322,60
2.2	SERVIÇOS REFERENTES À ÁREA DE PROJEÇÃO DO PISO DO PÁTIO							
2.2.1	SUDECAP - MAI/21	04.06.02	-	M	9,00	R\$ 45,12	R\$ 506,87	R\$ 506,87
2.2.2	SUDECAP - MAI/21	04.12.53	-	M³	0,90	R\$ 373,92	R\$ 420,05	R\$ 420,05
2.2.3	SINAPI - MAI/21	95584	-	KG	23,00	R\$ 16,61	R\$ 476,85	R\$ 476,85
2.2.4	SINAPI - MAI/21	95579	-	KG	52,00	R\$ 12,13	R\$ 787,31	R\$ 787,31

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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
2.3	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO							
2.3.1	SINAPI - MAI/21	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBRIAMENTO DO SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	M3	1,68	R\$ 74,22	R\$ 155,64	
2.3.2	SINAPI - MAI/21	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COBRIAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	5,80	R\$ 153,54	R\$ 1.111,56	
2.3.3	SINAPI - MAI/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	3,00	R\$ 19,19	R\$ 71,86	R\$ 2.496,26
2.3.4	SINAPI - MAI/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	31,00	R\$ 15,54	R\$ 601,31	
2.3.5	SETOP - ABR/21	ED-49805	FORMEÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,20	R\$ 371,13	R\$ 555,89	
2.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
2.4.1	SINAPI - MAI/21	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	M3	4,34	R\$ 97,22	R\$ 526,66	
2.4.2	SINAPI - MAI/21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	30,50	R\$ 139,30	R\$ 5.303,16	
2.4.3	SINAPI - MAI/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	95,00	R\$ 19,19	R\$ 2.275,53	R\$ 12.955,29
2.4.4	SINAPI - MAI/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	176,00	R\$ 15,54	R\$ 3.413,88	
2.4.5	SETOP - ABR/21	ED-49805	FORMEÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,10	R\$ 371,13	R\$ 1.436,06	
2.5	PILARES EM CONCRETO ARMADO							
2.5.1	SINAPI - MAI/21	92763	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	19,80	R\$ 127,95	R\$ 3.162,20	
2.5.2	SINAPI - MAI/21	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	19,80	R\$ 106,70	R\$ 2.637,02	
2.5.3	SINAPI - MAI/21	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPERA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	27,00	R\$ 19,27	R\$ 649,43	R\$ 8.451,71
2.5.4	SINAPI - MAI/21	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPERA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	73,00	R\$ 15,47	R\$ 1.409,60	
2.5.5	SINAPI - MAI/21	92770	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	1,20	R\$ 396,21	R\$ 593,46	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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
SERVIÇOS REFERENTES À ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA								
2.6 SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO								
2.6.1	SINAPI - MA/21	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBRIAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	10,48	R\$ 74,22	R\$ 970,88	R\$ 2.387,04
2.6.2	SINAPI - MA/21	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	11,67	R\$ 97,22	R\$ 1.416,15	
2.7 ESTACAS Ø30cm								
2.7.2	SUDECAP - MA/21	04.06.02	D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20 MPa, SLUMP 20 +/- 2 (SIUMFLOW 48 A.53 CM, COMI AGREGADOS PEDRESCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M	112,20	R\$ 45,12	R\$ 6.318,97	R\$ 23.811,13
2.7.3	SETOP - ABR/21	ED-49809	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 63 MM. AF 11/2016	M³	8,70	R\$ 392,87	R\$ 4.266,31	
2.7.4	SINAPI - MA/21	95584	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	228,00	R\$ 16,61	R\$ 4.727,03	
2.7.5	SINAPI - MA/21	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	467,00	R\$ 14,58	R\$ 8.498,82	
2. INFRAESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)								
2.8 BLOCOS EM CONCRETO ARMADO								
2.8.1	SINAPI - MA/21	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COBRIAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	23,30	R\$ 153,54	R\$ 4.465,41	R\$ 9.268,03
2.8.2	SINAPI - MA/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	10,00	R\$ 19,19	R\$ 239,53	
2.8.3	SINAPI - MA/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	123,00	R\$ 15,54	R\$ 2.385,83	
2.8.4	SETOP - ABR/21	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,70	R\$ 371,13	R\$ 2.177,25	
2.9 SAPATA EM CONCRETO ARMADO								
2.9.1	SINAPI - MA/21	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,60	R\$ 235,32	R\$ 3.407,23	R\$ 5.081,53
2.9.2	SINAPI - MA/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	29,00	R\$ 15,54	R\$ 562,51	
2.9.3	SETOP - ABR/21	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,40	R\$ 371,13	R\$ 1.111,79	
2.10 PILARETE EM CONCRETO ARMADO								
2.10.1	SINAPI - MA/21	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF 09/2020	M2	2,10	R\$ 127,95	R\$ 335,39	R\$ 1.178,21
2.10.2	SINAPI - MA/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	2,10	R\$ 106,70	R\$ 279,68	
2.10.2	SINAPI - MA/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,00	R\$ 19,19	R\$ 167,67	
2.10.3	SINAPI - MA/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,00	R\$ 15,54	R\$ 349,15	
2.10.4	SETOP - ABR/21	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,10	R\$ 371,13	R\$ 46,32	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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
2.1.1	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
2.1.1.1	SINAPI - MA/21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,70	R\$ 139,30	R\$ 15.770,40	
2.1.1.2	SINAPI - MA/21	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DES MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,00	R\$ 19,19	R\$ 4.431,30	
2.1.1.3	SINAPI - MA/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,00	R\$ 15,54	R\$ 3.588,45	R\$ 35.131,80
2.1.1.4	SINAPI - MA/21	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	475,00	R\$ 13,19	R\$ 6.997,10	
2.1.1.5	SETOP - ABR/21	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBANDO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,10	R\$ 382,49	R\$ 4.344,56	
3.	DRENAGEM							
3.1	SERVIÇOS GERAIS							R\$ 214,42
3.1.1	SETOP - ABR/21	RO-40711	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE O A 1,50 M	M3	3,00	R\$ 57,26	R\$ 214,42	
3.2	CANALETAS E GRELHAS							
3.2.1	SETOP - ABR/21	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM LIMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	22,00	R\$ 314,68	R\$ 8.641,24	
3.2.2	SETOP - ABR/21	ED-14743	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X40CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	8,00	R\$ 261,87	R\$ 2.614,93	
3.2.3	COTAÇÃO	COT-7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (30 X 100 mm)	UN	8,00	R\$ 232,65	R\$ 2.323,15	
3.3	CAIXAS DE INSPEÇÃO							
3.3.1	SETOP - ABR/21	ED-49877	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 213,79	R\$ 266,85	
3.3.2	SETOP - ABR/21	ED-49878	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 187,89	R\$ 703,57	R\$ 1.802,00
3.3.3	SETOP - ABR/21	ED-49903	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 606,94	R\$ 757,58	
3.3.4	SETOP - ABR/21	ED-13292	CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,88	R\$ 31,53	R\$ 73,99	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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
3.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES (PISO E TELHADO)							
3.4.1	SINAPI - MA/21	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	18,40	R\$ 41,04	R\$ 942,56	
3.4.2	SINAPI - MA/21	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	53,10	R\$ 66,09	R\$ 4.380,41	
3.4.3	SINAPI - MA/21	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	19,90	R\$ 94,34	R\$ 2.943,33	
3.4.4	SINAPI - MA/21	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 34,50	R\$ 172,25	
3.4.5	SINAPI - MA/21	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	R\$ 127,18	R\$ 317,49	
3.4.6	SINAPI - MA/21	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 21,70	R\$ 54,17	
3.4.7	SINAPI - MA/21	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 50,06	R\$ 62,48	
3.4.8	SINAPI - MA/21	20150	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00	R\$ 18,79	R\$ 70,36	
3.4.9	SINAPI - MA/21	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 33,74	R\$ 252,69	R\$ 12.603,24
3.4.10	SINAPI - MA/21	20156	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 56,27	
3.4.11	SINAPI - MA/21	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	R\$ 66,53	R\$ 166,09	
3.4.12	SINAPI - MA/21	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 13,98	R\$ 122,15	
3.4.13	SINAPI - MA/21	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 17,41	R\$ 325,97	
3.4.14	SINAPI - MA/21	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 53,06	R\$ 132,46	
3.4.15	SINAPI - MA/21	41892	TE, PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 133,71	R\$ 333,79	
3.4.16	SETOP - ABR/21	ED-50670	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM	M	6,00	R\$ 199,82	R\$ 1.496,49	
3.4.17	SETOP - ABR/21	ED-50658	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 G56, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	14,00	R\$ 74,75	R\$ 1.305,24	
3.4.18	SINAPI - MA/21	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	9,00	R\$ 18,17	R\$ 68,04	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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								
ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS								
4.1								
4.1.1	SETOP - ABR/21	ED-49665	EST-MET-010					
			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	4568,01	R\$ 22,33	R\$ 127.320,97	
4.1.2	SINAPI - MAI/21	100768	-					
			CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	496,66	R\$ 21,70	R\$ 13.452,50	
4.1.3	SINAPI - MAI/21	00000034	-					
			ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	72,10	R\$ 10,93	R\$ 983,65	
NO ITEM 4.1.1 FOI CONSIDERADO O PESO DA ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE DA PLACA DE BASE.								
4.2								
ESTRUTURA METÁLICA - LIGAÇÃO								
4.2.1	SINAPI - MAI/21	4336	-					
			PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	96,00	R\$ 6,18	R\$ 740,53	R\$ 740,53
NESTE ITEM O PARAFUSO CONTEM 762 CM, PORÉM EM PROJETO ESTÁ PREVISTO 61,2 CM, PODENDO UTILIZAR O COMPRIMENTO DE 76,2 CM.								
4.3								
RESTAURAÇÃO DO PISO DE CONCRETO								
4.3.1	SINAPI - MAI/21	94990	-					
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF-07/2016	M3	9,11	R\$ 646,42	R\$ 7.350,51	R\$ 7.350,51
4.4								
COBERTURA METÁLICA								
4.4.1	SINAPI - MAI/21	94216	-					
			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	244,72	R\$ 208,31	R\$ 63.630,27	
4.4.2	SINAPI - MAI/21	94449	-					
			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	50,40	R\$ 50,25	R\$ 3.161,19	
4.4.3	SETOP - ABR/21	ED-48402	COB-CUM-015					
			COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	24,80	R\$ 37,39	R\$ 1.007,64	
4.4.4	SETOP - ABR/21	ED-50655	PLU-CAL-040					
			CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG. DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	49,60	R\$ 63,17	R\$ 3.910,90	
4.4.5	SINAPI - MAI/21	12614	-					
			BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	2,00	R\$ 18,17	R\$ 45,36	
4.4.6	SETOP - ABR/21	ED-50669	PLU-COM-006					
			CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	7,73	R\$ 81,60	R\$ 787,32	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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. PISO DE CONCRETO ARMADO								
5.1 PISO DE CONCRETO ARMADO, RAMPAS E TAMPA DE CAIXA DE PASSAGEM								
5.1.1	SETOP - ABR/21	ED-49813	FUN-LAS-010	M3	18,08	R\$ 122,49	R\$ 2.764,29	
5.1.2	SETOP - ABR/21	ED-50680	PS-ION-005	M2	417,57	R\$ 2,44	R\$ 1.271,75	
5.1.3	SETOP - ABR/21	ED-9320		M2	313,43	R\$ 94,78	R\$ 37.080,15	R\$ 49.787,47
5.1.4	SETOP - ABR/21	RO-41632		M3	10,41	R\$ 465,72	R\$ 6.051,45	
5.1.5	SUDECAP - MAI/21	06.04.02		KG	146,06	R\$ 14,37	R\$ 2.619,82	
5.2 JUNTAS DE DILATAÇÃO								
5.2.1	SINAPI - MAI/21	91283		CHP	40,00	R\$ 21,75	R\$ 1.085,93	
5.2.2	SINAPI - MAI/21	88297		H	40,00	R\$ 23,80	R\$ 1.188,29	
5.2.3	SETOP - ABR/21	ED-50233		M	250,00	R\$ 23,54	R\$ 7.345,66	
5.2.4	SINAPI - MAI/21	142		310ML	20,00	R\$ 20,14	R\$ 502,77	
5.2.5	SINAPI - MAI/21	88309		H	40,00	R\$ 22,09	R\$ 1.102,91	
6. ALVENARIA								
6.1 ATERRO PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS								
6.1.1	SETOP - ABR/21	RO-40749		M3	10,00	R\$ 2,92	R\$ 36,45	R\$ 36,45
6.2 ALVENARIA								
6.2.1	SETOP - ABR/21	ED-48229	ALV-TU-015	M2	10,34	R\$ 82,03	R\$ 1.058,71	
6.2.2	SETOP - ABR/21	ED-48227	ALV-TU-005	M2	3,61	R\$ 79,61	R\$ 358,72	
6.2.3	SETOP - ABR/21	ED-48196	ALV-BLO-030	M2	12,70	R\$ 55,19	R\$ 874,88	
6.2.4	SETOP - ABR/21	ED-50760	REV-REB-010	M2	16,31	R\$ 32,00	R\$ 651,46	R\$ 3.327,93
6.2.5	SETOP - ABR/21	ED-50727	REV-CHA-005	M2	16,31	R\$ 7,15	R\$ 145,56	
6.2.6	SINAPI - MAI/21	88489		M2	16,31	R\$ 11,72	R\$ 238,60	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 24,82%
COBERTURA METÁLICA - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
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
7. GRADIL METÁLICO E GUARDA-CORPO								
7.1	GUARDA-CORPO							
7.1.1	SINAPI - MA/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 22,09	R\$ 1.764,66	
7.1.2	SUDECAP - NM/21	13.40.09	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	39,13	R\$ 358,89	R\$ 17.528,93	
7.1.3	SINAPI - MA/21	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	74,00	R\$ 27,69	R\$ 2.057,64	R\$ 23.939,18
7.1.4	SINAPI - MA/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 22,09	R\$ 1.102,91	
7.1.5	SETOP - ABR/21	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FLUIDO ANTICORROSIVO	M2	27,70	R\$ 28,49	R\$ 985,05	
7.2	GRADIL METÁLICO							
7.2.1	SINAPI - MA/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 22,09	R\$ 1.764,66	
7.2.2	COTAÇÃO	COT-1	GRADIL METÁLICO FIO 4,3 MM DIMENÇÃO 2500MMx2030MM MALHA 50x200 MM - 5,08 M² (OBS. NO VALOR FINAL DO SUBITEM FOI ACRESCENTADO O FRET)	PÇ	20,00	R\$ 2.155,89	R\$ 53.819,51	R\$ 61.221,59
7.2.3	COTAÇÃO	COT-2	MONTANTE 60x40 MM	PÇ	21,00	R\$ 200,16	R\$ 5.246,63	
7.2.4	COTAÇÃO	COT-3	TAMPA DE ACABAMENTO MONTANTES	PÇ	21,00	R\$ 0,53	R\$ 13,89	
7.2.5	COTAÇÃO	COT-4	PRESILHAS + PARAFUSOS	PÇ	110,00	R\$ 2,75	R\$ 376,89	
7.3	GRADIL METÁLICO - PORTÃO 2M							R\$ 2.536,97
7.3.1	COTAÇÃO	COT-5	PORTÃO DE ABRIR 1 FOLHA EM GRADIL METÁLICO FIO 4,3 MM DIMENÇÃO DE 2000 MMx2100 MM MALHA 50x200 MM	UNI	1,00	R\$ 2.032,50	R\$ 2.536,97	
7.4	GRADIL METÁLICO - PORTÃO 3M							R\$ 3.716,52
7.4.1	COTAÇÃO	COT-6	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS EM GRADIL METÁLICO FIO 4,3 MM DIMENÇÃO DE 3000 MMx2100 MM MALHA 50x200 MM	UNI	1,00	R\$ 2.977,50	R\$ 3.716,52	
8. ACABAMENTOS								
8.1. PLANTIO DE GRAMA								
8.1.1	SETOP - ABR/21	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATAINS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	118,28	R\$ 15,91	R\$ 2.348,91	R\$ 2.348,91
8.2. PINTURA - ESTRUTURAMETÁLICA								
8.2.1	SETOP - ABR/21	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FLUIDO ANTICORROSIVO	M2	321,70	R\$ 28,49	R\$ 11.440,04	R\$ 11.440,04
8.3. LIMPEZA GERAL								
8.3.1	SETOP - ABR/21	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	937,97	R\$ 5,32	R\$ 6.228,52	R\$ 6.228,52
							TOTAL SEM BDI:	R\$ 445.960,23
							TOTAL COM BDI:	R\$ 556.647,56

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTAÇÕES
COBERTURA METÁLICA E DRENAGEM - ESCOLA MUNICIPAL ANARDINA FRANCISCA
CACHOEIRA DE MINAS - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	EMPRESA	DATA	CONTATO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUB-ITEM	FRETE	PREÇO TOTAL
COT-1	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Gradiil FIT - 2500 mm(L) x 2030 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 5,08 m².	PC.	1	R\$ 519,03	R\$ 519,03	R\$ 1.500,00	R\$ 2.013,03
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	Gradiil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 2500 mm(L) x 2030 mm(H) Vertical e Horizontal, Malha 50 X 200 mm em fio galvanizado - 5,08 m².	PC.	1	R\$ 498,74	R\$ 498,74	R\$ 1.800,00	R\$ 2.298,74
COT-2	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Montante Chumbado - Tubo Ø9 x 40 x 1,5 mm - 2500 mm (H).	PC.	1	R\$ 202,88	R\$ 202,88	Incluído no gradil	R\$ 202,88
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	Poste Chumbado em Tubo Ø9x40 - 1,5mm - 2500mm (H)	PC.	1	R\$ 197,94	R\$ 197,94	Incluído no gradil	R\$ 197,94
COT-3	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Acessório - Tampa para montante	PC.	1	R\$ 0,53	R\$ 0,53	Incluído no gradil	R\$ 0,53
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	Tampa de Acabamento - Coluna de Sustentação	PC.	1	R\$ 0,53	R\$ 0,53	Incluído no gradil	R\$ 0,53
COT-4	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Acessório - Fixador em poliamida com parafuso auto brocante 1,1/2	PC.	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83	Incluído no gradil	R\$ 2,83
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	Fixadores - Presilha Polimérica + Parafuso Auto Brocante 1,1/2.	PC.	1	R\$ 2,66	R\$ 2,66	Incluído no gradil	R\$ 2,66
COT-5	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Gradiil FIT ABRIR 1 FIS - 2000 mm(L) x 2100 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 4,69 m².	UNI.	1	R\$ 2.175,00	R\$ 2.175,00	Incluído no gradil	R\$ 2.175,00
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	PAFIR - Portão de Abrir 1 Folha em Gradiil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 2000 mm (L) x 2100 mm (H) Vertical e Horizontal, Malha 50 X 200 mm com material Pré Galvanizado - 4,20 m².	UNI.	1	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00	Incluído no gradil	R\$ 1.890,00
COT-6	ESQUADREX	24/06/2021	(11)4654-4038	Gradiil FIT ABRIR 2 FIS - 3000 mm(L) x 2100 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 6,93 m².	UNI.	1	R\$ 3.120,00	R\$ 3.120,00	Incluído no gradil	R\$ 3.120,00
	MUNDIAL GRADIL ERELI	24/06/2021	(11)4277-7149 (11)98583-9352	PA2F - Portão de Abrir 2 Folhas em Gradiil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 3000 mm (L) x 2100 mm (H) Vertical e Horizontal, Malha 50 X 200 mm com material Pré Galvanizado - 6,30 m².	UNI.	1	R\$ 2.835,00	R\$ 2.835,00	Incluído no gradil	R\$ 2.835,00
COT-7	LOJAS AMERICANAS	23/06/2021	https://www.americanas.com.br/	Greilha de Ferro Fundido (30 x 100 mm)	UNI.	1	R\$ 175,27	R\$ 175,27	R\$ 75,65	R\$ 250,92
	POLO FUNDIDOS	23/06/2021	https://www.polofundidos.com.br/	Greilha de Ferro Fundido (30 x 100 mm)	UNI.	1	R\$ 117,59	R\$ 117,59	R\$ 53,04	R\$ 170,63
	PANELAS FERREIRA	23/06/2021	https://www.panelasferreira.com.br/	Greilha de Ferro Fundido (30 x 100 mm)	UNI.	1	R\$ 201,40	R\$ 201,40	R\$ 75,00	R\$ 276,40
								MÉDIA	R\$ 232,65	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escola Municipal Anardina Francisca da Costa

ICTHUS
ENGENHARIA

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 nº 2622/12 e Lei nº 13.161 de 31/08/15

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31 31/08/15)

COBERTURA METÁLICA E DRENAGEM – ESC. MUN. ANARDINA FRANCISCA – CACHOEIRA DE MINAS -MG

Base de Preços: SINAPI MAI/2021, SETOP ABR/2021, SUDECAP MAI/2021, SICRO JAN/2020

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), 06 de julho de 2021.


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

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
11/11

Icthus Engenharia e Construções Ltda
Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho



DATA

24/06/2021

TEL.: (11) 4654-4038

PROPOSTA Nº E2- 650

DADOS DO CLIENTE

EMPRESA ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 11.753.418/0001-96
CONTRIBUINTE DE ICMS: () SIM () NÃO	CONSUMIDOR FINAL: I.E
RESPONSÁVEL PAULO OTAVIO	TEL.
E-MAIL paulootavio97.1@gmail.com	CIDADE SÃO PAULO UF SP
LOCAL DA OBRA	

ITENS	COD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	SUB TOTAL
1	285	Gradil FIT - 2500 mm(L) x 2030 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 5,08 m ² .	UNID	20	R\$ 513,03	R\$ 10.260,69
2	902D	Montante Chumbado - Tubo 60 x 40 x 1,5 mm - 2500 mm (H)	UNID	21	R\$ 202,98	R\$ 4.262,53
3	971	Acessório - Tampa para montante	UNID	21	R\$ 0,53	R\$ 11,09
5	972	Acessório - Fixador em poliamida com parafuso auto brocante 1"1/2	UNID	110	R\$ 2,83	R\$ 310,97
X		PORTÃO ABRIR 1F - Gradil FIT - 2000 mm(L) x 2100 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 4,83 m ² .	UNID	1	R\$ 2.175,00	R\$ 2.175,00
X		PORTÃO ABRIR 2F - Gradil FIT - 3000 mm(L) x 2100 mm(H), Fio 4,3 mm, (Horizontal e Vertical), Malha 50 X 200 mm, 6,93 m ² .	UNID	1	R\$ 3.120,00	R\$ 3.120,00
X		ESTIMATIVA DE FRETE MG	UNID	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00

PINTURA ELETROSTÁTICA	SIM	COR	TOTAL GERAL	R\$ 21.640,27
-----------------------	-----	-----	-------------	---------------

CONDIÇÕES GERAIS

FRETE	CIF	Simulação do FRETE (valor aproximado)	A SIMULAR
INSTALAÇÃO	Não inclusa	Validade da proposta	02 DIAS
FORMA DE PAGAMENTO	ENTRADA / BOLETO		
PRAZO DE ENTREGA	10 DIAS ÚTEIS APÓS A APROVAÇÃO		

ESQUADREX, EMPRESA LUCRO PRESUMIDO

OBSERVAÇÕES

--

AVISOS IMPORTANTES

CONFORME NBR 7013: Podem ocorrer variações nas espessuras das chapas metálicas. Tolerância de esquadro de ± 6mm. Tolerância de diâmetro do fio de ± 0,20mm.
MATERIAL: Pré-galvanizado. Acabamentos de todas as peças são em pinturas eletrostática. Utilização de tinta a pó
MONTANTE CHUMBADO: NÃO EXECUTAMOS SERVIÇO DE ALVENARIA (mão de obra para furação de 40 cm de profundidade / 15 cm de diâmetro, e preenchimento com concreto), por conta do cliente.
DEVOLUÇÕES: Dadas as características e especificações dos produtos fabricados sob encomenda, não serão aceitas devoluções ou trocas, exceto na incompatibilidade das especificações descritas na proposta e defeitos de fabricação. PRAZO DE ARREPENDIMENTO: Em decorrência da personalização do produto com característica e especificações exclusivas, desde já estabelecem as partes que o prazo estabelecido no art. 49 da Lei no. 8.078/90, não será exercido.
CORES PADRÃO: BRANCO, PRETO, AMARELO, AZUL, CINZA, VERDE.
TRANSPORTE: Embalado formato paleta, carregamento com empilhadeira, não é possível transporte na Vertical e caminhão Baú, não responsabilizamos por transporte de terceiros. Horário da coleta, das 07:30 às 16:00 horas - intervalo para almoço das 12:00 às 13:00 horas.
ICMS: Caso tenha na operação o recolhimento de ICMS antecipado, este será por conta do cliente.
SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA: Não está incluso a Substituição tributária, caso essa se aplique nesta operação, esta será por conta do cliente.
FATURAMENTO: Alguns tipos de materiais e produtos, poderão ser faturados por empresas do mesmo grupo, o responsável pelo faturamento entrará em contato para maiores informações.

MARCOS - Tel.: (11) 4654-4038 WhatsApp - 11 - 9-5387-9999 E-mail: vendas1@esquadrex.com.br

**MUNDIAL GRADIL EIRELI**

Rua Takeo Maesi - Perobal - Arujá/SP CNPJ: 37.234.751/0001-82

Tel.: (11) 4277 - 7149 / Consultor: Cel. (11) 98583 - 9352 Whats

E-mail: vendas1@mundialgradil.com.br / RESPONSÁVEL: ÉVERTON A. ANTONELLI



ORÇAMENTO	M1 - 420			DATA	24/06/2021
EMPRESA:	ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA				
CNPJ / CPF:	11.753.418/0001-96	CIDADE:	BELO HORIZONTE	E-MAIL:	paulootavio97.1@gmail.com
CONSUMIDOR FINAL OU REVENDA:	CONS.FINAL	I.E.	001573805.00-88	CONTRIBUINTE DE ICMS:	ISENTO
CONTATO:	PAULO OTÁVIO	U.F.	MG	TELEFONES:	(35) 99742-6376
LOCAL DA OBRA:					

ITENS	COD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	SUB TOTAL
1	9685	Gradil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 2500 mm (L) x 2030 mm (H) Vertical e Horizontal, Malha 50 x 200 mm em Fio Pré Galvanizado - 5,08 m ²	PÇ	20	R\$ 498,74	R\$ 9.974,81
2	9002D	Poste Chumbado em Tubo 60x40 - 1,5mm - 2500 mm (H)	PÇ	21	R\$ 197,34	R\$ 4.144,14
3	9771	Tampa de Acabamento - Coluna de Sustentação	PÇ	21	R\$ 0,53	R\$ 11,09
4	9772	Fixadores - Presilha Polimérica + Parafuso Auto Brocante 1"1/2.	PÇ	110	R\$ 2,66	R\$ 292,82
5	PORTÃO	PA1F - Portão de Abrir 1 Folha em Gradil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 2000 mm (L) x 2100 mm (H) Vertical e Horizontal, Malha 50 x 200 mm com material Pré Galvanizado - 4,20 m ²	UNID.	1	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
6	PORTÃO	PA2F - Portão de Abrir 2 Folha em Gradil UNIVERSAL - Fio a Fio 4,3 mm, Dimensão 3000 mm (L) x 2100 mm (H) Vertical e Horizontal, Malha 50 x 200 mm com material Pré Galvanizado - 6,30 m ²	UNID.	1	R\$ 2.835,00	R\$ 2.835,00
7	X	FRETE	UNID.	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00

VALIDADE DA PROPOSTA	30/06/2021	TOTAL R\$ 20.947,86
PRAZO DE ENTREGA	7 DIAS	
INSTALAÇÃO	NÃO	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	À VISTA / FATURADO COM OU SEM ENTRADA (MEDIANTE ANÁLISE FINANCEIRA) / ENTRADA + COLETA.	

COR:	CINZA	FRETE:	R\$ 1.600,00
PINTURA ELETROSTÁTICA		INCLUSO:	MATERIAL PRÉ GALVANIZADO
EMPRESA SIMPLES NACIONAL		IPI - ISENTO	
OBSERVAÇÕES:	NCM DOS MATERIAIS - GRADIL: 73144900 / COLUNA: 73089090 / PORTÃO: 73144900 / PRESILHA E PARAFUSO: 73259990.		

COLETA: De Segunda à Quinta-feira das 07:30 às 16:00 hrs e Sexta-feiras das 07:30 às 15:00 hrs - Fechado para coleta das 12:00 às 13:00 hrs (ALMOÇO). TRANSPORTE: Embalado formato paleta, carregamento com empilhadeira, não é possível transporte na Vertical e caminhão Baú, não responsabilizamos por transporte de terceiros.	ATENÇÃO: Pode ocorrer variação na espessura das chapas/Tolerância de esquadro de ± 6mm/Tolerância de diâmetro do fio de ±0,20mm. conforme NBR 7013.	PRAZO DE ARREPENDIMENTO: Em decorrência da personalização do produto com característica e especificações específicas, desde já estabelecem as partes que o prazo estabelecido no art. 49 da Lei no. 8.078/90, não será exercido.
--	---	--