



# Quadro informativo



Concorrência Eletrônica N° 90002/2024 (Lei 14.133/2021)

UASG 158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG ?

Critério julgamento: Menor Preço / Maior Desconto Modo disputa: Aberto/Fechado



Contratação em período de cadastramento de proposta ?

Avisos (0)

Impugnações (0)

Esclarecimentos (1)

22/10/2024 15:10



Bom dia,

Gostaria de saber o que é necessário de apresentação de CAT, pois no edital menciona características semelhantes ao objeto, porém menciona também apresentação de 50% do quantitativo dos itens da Curva ABC, onde não se encontra o arquivo com a curva ABC. Portanto, gostaria de um esclarecimento sobre essa situação e também gostaria do envio do arquivo da Curva ABC.

Att,

Luiz Felipe  
(35) 99937-5697  
Torre Alta Engenharia LTDA



OFICIO N°51/2024/DOINFRA/DDRI/IFSULDEMINAS

22 de outubro de 2024

À

Coordenadoria-Geral de Contratações Públicas

A/C: Sr. João Carlos Ferreira

DE: DOINFRA - Diretoria de Obras e Infraestrutura

Diretor: Engº Paulo Roberto de Oliveira - CREA MG 29.949/D - SIAPE 2056557

IFSULDEMINAS

ASSUNTO: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Torre Alta Engenharia Ltda - (35) 9.9937-5697 - Sr. Luiz Felipe

DO PEDIDO: "Sobre apresentação de CAT - características semelhantes ao objeto - apresentação de 50% do quantitativo da curva ABC - não apresentação do arquivo com a curva ABC - esclarecimento e envio da curva ABC";

DA RESPOSTA: Informamos ao prezado solicitante (e demais) que a empresa deverá apresentar CAT (mínimo 01 e/ou mais), que comprovem que a empresa e seu responsável técnico já realizaram serviços conforme estabelecido daqueles da curva ABC na faixa "A" (assinalados em verde), em percentual mínimo de 50% (cinquenta por cento).

Informamos também que a curva ABC faz parte do caderno técnico fornecido neste edital conforme ANEXO 10\_Curva ABC\_26SET2024 (01-01 Assin.) - Anexo 01 - Termo de Referência (com anexos).

A título ilustrativo, o serviço de maior relevância da curva ABC para este objeto que será contratado é o item:

7.1 - ED-20603 - SEINFRA-MG - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO



Então, será necessário a realização comprovada por CAT - Certidão de Acervo Técnico, fornecida pelo CREA/CAU de pelo menos 3,151,05 Kg de estrutura metálica para telhado, do responsável técnico da empresa, para o serviço conforme descrição acima.

Serão observados este e os demais serviços da curva ABC, faixa "A", para comprovação se a empresa e seu responsável técnico já realizaram com expertise necessária os serviços necessários para a realização do objeto que estamos contratando.

Atenciosamente,

Engº Civil Paulo Roberto de Oliveira

Diretor de Obras e Infraestrutura

[Incluir esclarecimento](#)



---

## Esclarecimento de dúvida - CE - 90002/2024

1 mensagem

---

**planejamento@torrealtaengenharia.com.br** <planejamento@torrealtaengenharia.com.br> 22 de outubro de 2024 às 08:28  
Para: "licitacao@ifsuldeminas.edu.br" <licitacao@ifsuldeminas.edu.br>

Bom dia,

Gostaria de saber o que é necessário de apresentação de CAT, pois no edital menciona características semelhantes ao objeto, porém menciona também apresentação de 50% do quantitativo dos itens da Curva ABC, onde não se encontra o arquivo com a curva ABC. Portanto, gostaria de um esclarecimento sobre essa situação e também gostaria do envio do arquivo da Curva ABC.

Att,

Luiz Felipe  
(35) 99937-5697  
Torre Alta Engenharia LTDA



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS

OFICIO Nº51/2024/DOINFRA/DDRI/IFSULDEMINAS

22 de outubro de 2024

À

**Coordenadoria-Geral de Contratações Públicas**

A/C: Sr. João Carlos Ferreira

**DE: DOINFRA - Diretoria de Obras e Infraestrutura**

Diretor: Engº Paulo Roberto de Oliveira - CREA MG 29.949/D - SIAPE 2056557

IFSULDEMINAS

**ASSUNTO: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

Torre Alta Engenharia Ltda - (35) 9.9937-5697 - Sr. Luiz Felipe

**DO PEDIDO:** "Sobre apresentação de CAT - características semelhantes ao objeto - apresentação de 50% do quantitativo da curva ABC - não apresentação do arquivo com a curva ABC - esclarecimento e envio da curva ABC".

**DA RESPOSTA:** Informamos ao prezado solicitante (e demais) que a empresa deverá apresentar CAT (mínimo 01 e/ou mais), que comprovem que a empresa e seu responsável técnico já realizaram serviços conforme estabelecido daqueles da curva ABC na faixa "A" (assinalados em verde), em percentual mínimo de 50% (cinquenta por cento).

Informamos também que a curva ABC faz parte do caderno técnico fornecido neste edital conforme ANEXO 10\_Curva ABC\_26SET2024 (01-01 Assin.) - [Anexo 01 - Termo de Referência \(com anexos\)](#).

A título ilustrativo, o serviço de maior relevância da curva ABC para este objeto que será contratado é o item:

**7.1 - ED-20603** - SEINFRA-MG - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - **KG - 6.302,11** - R\$ 24,87 - R\$ 31,09 - R\$ 156.733,48 - **R\$ 195.916,84.**

Então, será necessário a realização comprovada por CAT - Certidão de Acervo Técnico, fornecida pelo CREA/CAU de pelo menos 3.151,05 Kg de estrutura metálica para telhado, do responsável técnico da empresa, para o serviço conforme descrição acima.

Serão observados este e os demais serviços da curva ABC, faixa "A", para comprovação se a empresa e seu responsável técnico já realizaram com expertise necessária os serviços necessários para a realização do objeto que estamos contratando.

Atenciosamente,

Engº Civil Paulo Roberto de Oliveira

*Diretor de Obras e Infraestrutura*

**Documentos Anexados:**

- **Anexo #1.** Pedido de esclarecimento da Empresa Torre Alta Engenharia Ltda. (anexado em 22/10/2024 14:43:04)
- **Anexo #2.** Planilha Curva ABC. (anexado em 22/10/2024 14:44:39)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Paulo Roberto de Oliveira, DIRETOR(A) - CD4 - IFSULDEMINAS - DOINFRA**, em 22/10/2024 14:45:08.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 493759

Código de Autenticação: 0dd0dc9805



Documento eletrônico gerado pelo SUAP (<https://suap.ifsuldeminas.edu.br>)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais

---

## Esclarecimento de dúvida - CE - 90002/2024

1 mensagem

---

**planejamento@torrealtaengenharia.com.br** <planejamento@torrealtaengenharia.com.br> 22 de outubro de 2024 às 08:28  
Para: "licitacao@ifsuldeminas.edu.br" <licitacao@ifsuldeminas.edu.br>

Bom dia,

Gostaria de saber o que é necessário de apresentação de CAT, pois no edital menciona características semelhantes ao objeto, porém menciona também apresentação de 50% do quantitativo dos itens da Curva ABC, onde não se encontra o arquivo com a curva ABC. Portanto, gostaria de um esclarecimento sobre essa situação e também gostaria do envio do arquivo da Curva ABC.

Att,

Luiz Felipe  
(35) 99937-5697  
Torre Alta Engenharia LTDA

# Documento Digitalizado Público

## Pedido de esclarecimento da Empresa Torre Alta Engenharia Ltda.

**Assunto:** Pedido de esclarecimento da Empresa Torre Alta Engenharia Ltda.

**Assinado por:** -

**Tipo do Documento:** Pedido de Esclarecimento

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
7.1	ED-20603	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	6302,11	R\$ 24,87	R\$ 31,09	R\$ 156.733,48	R\$ 195.916,84	1	1
4.4.4	101963	SINAPI-MG	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL A REFORÇAR, AF_11/2020_PA (SOBRECARGA DE 400 KG/M2, VÃO ATE 3,50 M) (ALTERAR ALTURA PARA H=12 CM + 4 CM = 16CM)	M2	517,42	R\$ 204,20	R\$ 255,25	R\$ 105.657,16	R\$ 132.071,46	2	2
3.1	100899	SINAPI-MG	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO - 14 MTS CADA X 83)	M	1162,00	R\$ 87,39	R\$ 109,24	R\$ 101.547,18	R\$ 126.933,97	3	3
4.1.1	92455	SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	482,50	R\$ 150,07	R\$ 187,59	R\$ 72.408,78	R\$ 90.510,97	4	4
4.4.1	101963	SINAPI-MG	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL A REFORÇAR, AF_11/2020_PA (SOBRECARGA DE 400 KG/M2, VÃO ATE 3,50 M) (ALTERAR ALTURA PARA H=12 CM + 4 CM = 16CM)	M2	299,05	R\$ 204,20	R\$ 255,25	R\$ 61.066,01	R\$ 76.332,51	5	5
6.11	94569	SINAPI-MG	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER PROJETO)	M2	78,92	R\$ 704,21	R\$ 880,26	R\$ 55.576,25	R\$ 69.470,32	6	6
22.1.2	90780	SINAPI-MG	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	R\$ 88,23	R\$ 110,29	R\$ 52.938,00	R\$ 66.172,50	7	7
16.3.7	87257	SINAPI-MG	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (RESERVA TÉCNICA 10%) (PISO PADRÃO PORCELANATO).	M2	595,03	R\$ 85,79	R\$ 107,24	R\$ 51.047,62	R\$ 63.809,53	8	8
4.3.3	103674	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (VIGAS - USAR FCK 30 MPa).	M3	63,50	R\$ 737,03	R\$ 921,29	R\$ 46.801,41	R\$ 58.501,76	9	9
18.1	103255	SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 4.452,90	R\$ 5.179,61	R\$ 44.529,00	R\$ 51.796,13	10	10
13.1.2	87529	SINAPI-MG	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1039,15	R\$ 36,77	R\$ 45,96	R\$ 38.209,55	R\$ 47.761,93	11	11
3.12	96557	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	44,50	R\$ 796,47	R\$ 995,59	R\$ 35.442,92	R\$ 44.303,64	12	12
5.2.2	103326	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (PAREDES)	M2	360,58	R\$ 94,02	R\$ 117,52	R\$ 33.901,73	R\$ 42.377,16	13	13
7.2	94213	SINAPI-MG	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (TELHA METÁLICA ONDULADA )	M2	550,81	R\$ 58,91	R\$ 73,64	R\$ 32.448,22	R\$ 40.560,27	14	14
13.2.2	87529	SINAPI-MG	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	774,03	R\$ 36,77	R\$ 45,96	R\$ 28.461,08	R\$ 35.576,35	15	15
4.1.8	92763	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	3166,00	R\$ 8,62	R\$ 10,77	R\$ 27.290,92	R\$ 34.113,65	16	16
13.3.2	87529	SINAPI-MG	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	732,89	R\$ 36,77	R\$ 45,96	R\$ 26.948,37	R\$ 33.685,46	17	17
15.3.1	88496	SINAPI-MG	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	732,89	R\$ 32,28	R\$ 40,35	R\$ 23.657,69	R\$ 29.572,11	18	18
22.1.1	90777	SINAPI-MG	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 118,01	R\$ 147,51	R\$ 23.602,00	R\$ 29.502,50	19	19
4.1.5	92760	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	1835,20	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 22.940,00	R\$ 28.675,00	20	20
16.3.6	87680	SINAPI-MG	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (REGULARIZAÇÃO PISO BIBL.)	M2	517,42	R\$ 44,25	R\$ 55,31	R\$ 22.895,84	R\$ 28.619,79	21	21
8.3.12.1	11.92.32	SUDECAP-MG	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	525,74	R\$ 43,17	R\$ 53,96	R\$ 22.696,20	R\$ 28.370,24	22	22
4.3.1	103672	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (PILARES - USAR FCK 30 MPa).	M3	31,20	R\$ 715,88	R\$ 894,85	R\$ 22.335,46	R\$ 27.919,32	23	23



CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
5.3.1	103326	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (PLATIBANDA)	M2	202,42	R\$ 94,02	R\$ 117,52	R\$ 19.031,53	R\$ 23.789,41	24	24
4.1.7	92762	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	1586,00	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 16.335,80	R\$ 20.419,75	25	25
3.6	96546	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1196,00	R\$ 13,28	R\$ 16,60	R\$ 15.882,88	R\$ 19.853,60	26	26
3.7	104920	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1407,00	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$ 14.281,05	R\$ 17.851,31	27	27
15.2.1	88497	SINAPI-MG	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	774,03	R\$ 18,40	R\$ 23,00	R\$ 14.242,15	R\$ 17.802,69	28	28
16.2.5	97096	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (CONTRAPISO – ALTURA DE 7 CM).	M3	20,50	R\$ 689,37	R\$ 861,71	R\$ 14.132,09	R\$ 17.665,11	29	29
15.1.3	88489	SINAPI-MG	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1039,15	R\$ 12,71	R\$ 15,89	R\$ 13.207,60	R\$ 16.509,50	30	30
4.4.6	1525	SINAPI-MG	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953) (COMPLEMENTO DA DIFERENÇA DE CONCRETO FCK 30 MPa, CÓDIGO 1525 = R\$ 631,47 DA LAJE H12 PARA LAJE H16) (517,42 m² X 0,04 m).	M3	20,70	R\$ 631,47	R\$ 789,34	R\$ 13.071,43	R\$ 16.339,29	31	31
3.11	96536	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	181,05	R\$ 66,20	R\$ 82,75	R\$ 11.985,51	R\$ 14.981,89	32	32
11.1	98557	SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAMES)	M²	269,63	R\$ 43,74	R\$ 54,68	R\$ 11.793,62	R\$ 14.742,02	33	33
4.1.4	92759	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	829,00	R\$ 13,42	R\$ 16,78	R\$ 11.125,18	R\$ 13.906,47	34	34
15.3.3	88488	SINAPI-MG	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	732,89	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 11.015,34	R\$ 13.769,17	35	35
16.3.5	97096	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (ALTURA DE 7 CM).	M3	15,50	R\$ 689,37	R\$ 861,71	R\$ 10.685,24	R\$ 13.356,54	36	36
1.2	ED-16350	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 882,60	R\$ 1.103,25	R\$ 10.591,20	R\$ 13.239,00	37	37
9.3.1	COMP-LOG-011	IFSULMG	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	UN	1187,10	R\$ 8,90	R\$ 11,13	R\$ 10.565,19	R\$ 13.206,49	38	38
1.5	ED-50155	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 836,40	R\$ 1.045,50	R\$ 10.036,80	R\$ 12.546,00	39	39
15.2.3	88489	SINAPI-MG	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	774,03	R\$ 12,71	R\$ 15,89	R\$ 9.837,92	R\$ 12.297,40	40	40
9.4.1	COMP-CAN-001	IFSULMG	CANALETA PVC 150x50mm C/TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,70	R\$ 135,27	R\$ 169,09	R\$ 9.834,27	R\$ 12.292,84	41	41
4.1.6	92761	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS E LAJES)	KG	844,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 9.790,40	R\$ 12.238,00	42	42
7.5	08.85.45	SUDECAP-MG	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (PROJETO DES. = 62 CM)	M	82,63	R\$ 117,44	R\$ 146,80	R\$ 9.704,07	R\$ 12.130,08	43	43
1.9	97635	SINAPI-MG	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	650,00	R\$ 14,72	R\$ 18,40	R\$ 9.568,00	R\$ 11.960,00	44	44
18.2	103252	SINAPI-MG	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 3.412,61	R\$ 3.969,55	R\$ 10.237,83	R\$ 11.908,64	45	45
10.4.5	89580	SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	148,00	R\$ 64,33	R\$ 80,41	R\$ 9.520,84	R\$ 11.901,05	46	46
17.1.1	99839	SINAPI-MG	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P (GUARDA DAS ESCADAS E DA COBERTURA) (CONSIDERADO 20% MAIS PARA FAZER COM 1,30 M).	M	19,20	R\$ 489,67	R\$ 612,09	R\$ 9.401,66	R\$ 11.752,08	47	47
4.1.2	92419	SINAPI-MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,90	R\$ 82,50	R\$ 103,13	R\$ 9.149,25	R\$ 11.436,56	48	48

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
1.7	99059	SINAPI-MG	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,00	R\$ 69,02	R\$ 86,27	R\$ 8.972,60	R\$ 11.215,75	49	49
4.1.9	92764	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (VIGAS)	KG	984,00	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 8.186,88	R\$ 10.233,60	50	50
8.3.9.2	COMP-ILUM-001	IFSULMG	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 120CM COM 2 LÂMPADAS LED 18W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	R\$ 102,30	R\$ 127,88	R\$ 8.184,00	R\$ 10.230,00	51	51
6.12	100674	SINAPI-MG	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (2 PARTES FIXAS + PARTE EM CIMA E LATERAIS DA PORTA - P03)	M2	10,33	R\$ 763,02	R\$ 953,78	R\$ 7.882,00	R\$ 9.852,50	52	52
4.4.3	1525	SINAPI-MG	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953) (COMPLEMENTO DA DIFERENÇA DE CONCRETO FCK 30 MPa, CÓDIGO 1525 = R\$ 631,47 DA LAJE H12 PARA LAJE H16) (299,05 m² X 0,04 m).	M3	11,96	R\$ 631,47	R\$ 789,34	R\$ 7.552,38	R\$ 9.440,48	53	53
2.6	6079	SINAPI-MG	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	200,00	R\$ 37,35	R\$ 46,69	R\$ 7.470,00	R\$ 9.337,50	54	54
3.10	96531	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,60	R\$ 102,62	R\$ 128,28	R\$ 7.450,21	R\$ 9.312,77	55	55
16.3.4	21141	SINAPI-MG	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (COM ACRÉSCIMO DE 15%)	M²	543,29	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 7.361,58	R\$ 9.201,97	56	56
3.4	96544	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	424,00	R\$ 17,14	R\$ 21,43	R\$ 7.267,36	R\$ 9.084,20	57	57
5.1.2	103340	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (DIVISA COM MURO DE ARRIMO EXISTENTE, DEPÓSITO E ESCADA)	M²	52,92	R\$ 136,44	R\$ 170,55	R\$ 7.220,40	R\$ 9.025,51	58	58
4.2.1	21141	SINAPI-MG	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DA BIBLIOTECA).	M2	517,42	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 7.011,04	R\$ 8.763,80	59	59
13.4.1	101965	SINAPI-MG	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (TODAS AS JANELAS)	M	60,50	R\$ 113,52	R\$ 141,90	R\$ 6.867,96	R\$ 8.584,95	60	60
5.3.2	93205	SINAPI-MG	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (CONCRETO + 1 Ø 10,0 MM - FIADA PLATIBANDA)	M	112,40	R\$ 60,37	R\$ 75,46	R\$ 6.785,59	R\$ 8.481,98	61	61
9.1.2	COMP-LOG-006	IFSULMG	SWITCH 48 PORTAS, 4 PORTAS SFP, DE CAMADA 3, COM 48 PORTAS 10/100/1000 RJ-45, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.740,79	R\$ 8.425,98	R\$ 6.740,79	R\$ 8.425,98	62	62
8.3.7.2	91845	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	754,84	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 6.280,27	R\$ 7.850,34	63	1
17.1.2	99855	SINAPI-MG	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (ESCADAS ) (MEDIDAS CONSIDERADAS EM DOBRO PARA ATENDER NBR 9050).	M	54,00	R\$ 115,76	R\$ 144,70	R\$ 6.251,04	R\$ 7.813,80	64	2
2.5	5901	SINAPI-MG	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	R\$ 310,75	R\$ 388,44	R\$ 6.215,00	R\$ 7.768,75	65	3
5.1.1	103340	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (SOBRE AS VIGAS - 1ª FIADA BLOCO VAZADO E 2ª FIADA BLOCO CANALETA CHEIO COM ARMADURA)	M²	45,00	R\$ 136,44	R\$ 170,55	R\$ 6.139,80	R\$ 7.674,75	66	4
24.1	ED-50266	SEINFRA-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	846,75	R\$ 7,18	R\$ 8,98	R\$ 6.079,67	R\$ 7.599,58	67	5
23.1	CO-27468	SEINFRA-MG	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (ATUALIZAÇÃO DA OBRA NO CBMMG E OBTENÇÃO DO AVCB RESPECTIVO).	PR A1	4,00	R\$ 1.486,70	R\$ 1.858,38	R\$ 5.946,80	R\$ 7.433,50	68	6
2.3	5940	SINAPI-MG	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	R\$ 196,27	R\$ 245,34	R\$ 5.888,10	R\$ 7.360,13	69	7
5.2.6	ED-48537	SEINFRA-MG	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL, EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO C, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE VIDRO E FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	M2	55,65	R\$ 100,44	R\$ 125,55	R\$ 5.589,49	R\$ 6.986,86	70	8
2.4	67826	SINAPI-MG	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	R\$ 186,05	R\$ 232,56	R\$ 5.581,50	R\$ 6.976,88	71	9
3.5	96545	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	350,00	R\$ 15,28	R\$ 19,10	R\$ 5.348,00	R\$ 6.685,00	72	10
13.1.1	87878	SINAPI-MG	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1039,15	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 5.112,62	R\$ 6.390,77	73	11

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
5.2.3	93191	SINAPI-MG	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 (JANELAS – 2 Ø 8.0 mm)	M	70,70	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 5.014,75	R\$ 6.268,44	74	12
9.1.1	98302	SINAPI-MG	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 1.232,96	R\$ 1.541,20	R\$ 4.931,84	R\$ 6.164,80	75	13
6.10	ED-50983	SEINFRA-MG	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA (PORTÃO E GRADES PARA ACESSO A COBERTURA)	M2	12,00	R\$ 396,48	R\$ 495,60	R\$ 4.757,76	R\$ 5.947,20	76	14
8.3.2.16	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	712,88	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 4.726,39	R\$ 5.907,99	77	15
5.1.6	103326	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (FECHAMENTO DA CAIXA DE ESCADA E DML)	M2	50,00	R\$ 94,02	R\$ 117,52	R\$ 4.701,00	R\$ 5.876,25	78	16
8.3.9.1	COMP-ILUM-003	IFSULMG	LUMINÁRIA TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA 120W, COM BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,5m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ((INCL. BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA NA PAREDE))	UN	12,00	R\$ 383,61	R\$ 479,51	R\$ 4.603,32	R\$ 5.754,15	79	17
16.3.8	88650	SINAPI-MG	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (PISO PADRÃO PORCELANATO).	M	282,96	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 4.496,23	R\$ 5.620,29	80	18
15.1.2	88485	SINAPI-MG	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1039,15	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 4.489,13	R\$ 5.611,41	81	19
10.4.7	97907	SINAPI-MG	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 637,95	R\$ 797,44	R\$ 4.465,65	R\$ 5.582,06	82	20
4.4.5	92875	SINAPI-MG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (FERRAGEM DE REFORÇO DAS VIGOTAS DAS LAJES H=12 CM + 4 CM = 16CM) (LAJE DE COBERTURA DA BIBLIOTECA).	KG	501,90	R\$ 8,86	R\$ 11,08	R\$ 4.446,83	R\$ 5.558,54	83	21
4.3.5	103686	SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (ESCADAS - USAR FCK 30 MPa).	M3	5,60	R\$ 784,00	R\$ 980,00	R\$ 4.390,40	R\$ 5.488,00	84	22
24.2	99804	SINAPI-MG	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	846,75	R\$ 5,17	R\$ 6,46	R\$ 4.377,70	R\$ 5.472,12	85	23
1.10	CO-28388	SEINFRA-MG	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	60,00	R\$ 72,50	R\$ 90,63	R\$ 4.350,00	R\$ 5.437,50	86	24
10.2.8	102608	SINAPI-MG	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	R\$ 1.080,29	R\$ 1.350,36	R\$ 4.321,16	R\$ 5.401,45	87	25
13.2.1	87878	SINAPI-MG	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	858,10	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 4.221,85	R\$ 5.277,32	88	26
13.2.4	87273	SINAPI-MG	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (H = 3,45 M – COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	63,15	R\$ 65,08	R\$ 81,35	R\$ 4.109,80	R\$ 5.137,25	89	27
16.1.4	104626	SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (ALTURA = 6,0 CM)	M3	5,00	R\$ 807,51	R\$ 1.009,39	R\$ 4.037,55	R\$ 5.046,94	90	28
4.1.3	101971	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	28,50	R\$ 139,32	R\$ 174,15	R\$ 3.970,62	R\$ 4.963,28	91	29
6.1	90799	SINAPI-MG	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (DIVISÓRIAS – P01)	UN	4,00	R\$ 991,76	R\$ 1.239,70	R\$ 3.967,04	R\$ 4.958,80	92	30
16.2.4	21141	SINAPI-MG	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (COM ACRÉSCIMO DE 15%)	M²	289,09	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 3.917,17	R\$ 4.896,46	93	31
15.3.2	88484	SINAPI-MG	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	732,89	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 3.862,33	R\$ 4.827,91	94	32
10.4.4	89578	SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	123,75	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 3.853,58	R\$ 4.816,97	95	33
7.4	ED-50679	SEINFRA-MG	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (ARCOS)	M	43,50	R\$ 87,75	R\$ 109,69	R\$ 3.817,13	R\$ 4.771,41	96	34
3.3	96543	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	195,00	R\$ 19,26	R\$ 24,08	R\$ 3.755,70	R\$ 4.694,63	97	35
1.1	103689	SINAPI-MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (MODELO PADRÃO)	M2	8,00	R\$ 458,23	R\$ 572,79	R\$ 3.665,84	R\$ 4.582,30	98	36
13.3.1	87878	SINAPI-MG	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	732,89	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 3.605,82	R\$ 4.507,27	99	37

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
5.2.4	93199	SINAPI-MG	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (JANELAS – 2 Ø 8.0 mm)	M	70,70	R\$ 49,82	R\$ 62,28	R\$ 3.522,27	R\$ 4.402,84	100	38
6.13	94590	SINAPI-MG	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	186,60	R\$ 18,17	R\$ 22,71	R\$ 3.390,52	R\$ 4.238,15	101	39
15.2.2	88485	SINAPI-MG	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	774,03	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 3.343,81	R\$ 4.179,76	102	40
8.3.2.19	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	487,96	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 3.235,17	R\$ 4.043,97	103	41
2.8	96523	SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	33,60	R\$ 90,99	R\$ 113,74	R\$ 3.057,26	R\$ 3.821,58	104	42
5.1.4	94965	SINAPI-MG	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (ENCHIMENTO DAS ABERTURAS DOS BLOCOS)	M³	5,60	R\$ 535,13	R\$ 668,91	R\$ 2.996,73	R\$ 3.745,91	105	43
8.3.2.17	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	439,70	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 2.915,21	R\$ 3.644,01	106	44
23.2	CO-27389	SEINFRA-MG	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ELÉTRICO/SPDA/LÓGICA; ESTRUTURAL; HIDROSSANITÁRIO) (846,75 m² X 4 PROJETOS = 3387,00 m²).	M2	3387,00	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$ 2.845,08	R\$ 3.556,35	107	45
8.2.4.2	11.11.77	SUDECAP-MG	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100X50MM (LXH), INCLUSIVE TAMPAS, EMENDA E SUPORTE REF 97238	M	53,30	R\$52,70	R\$ 65,88	R\$ 2.808,91	R\$ 3.511,14	108	46
4.1.10	95944	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (ESCADAS)	KG	138,00	R\$ 19,31	R\$ 24,14	R\$ 2.664,78	R\$ 3.330,98	109	47
8.3.2.18	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	401,55	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 2.662,28	R\$ 3.327,85	110	48
8.3.4.5	91996	SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	R\$ 34,49	R\$ 43,11	R\$ 2.621,24	R\$ 3.276,55	111	49
5.2.7	ED-51155	SEINFRA-MG	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	19,21	R\$ 135,14	R\$ 168,92	R\$ 2.596,04	R\$ 3.245,05	112	50
4.4.2	92875	SINAPI-MG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (FERRAGEM DE REFORÇO DAS VIGOTAS DAS LAJES H=12 CM + 4 CM = 16CM) (LAJE DE PISO DA BIBLIOTECA).	KG	290,08	R\$ 8,86	R\$ 11,08	R\$ 2.570,11	R\$ 3.212,64	113	51
8.3.13.2	COMP-SPDA-003	IFSULMG	GRAMPO AÇO GALVANIZADO PARA RE-BAR 8-10mm, REFERÊNCIA TEL-5238, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	526,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 2.557,25	R\$ 3.196,57	114	52
8.3.2.1	92986	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,59	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 2.525,76	R\$ 3.157,20	115	53
8.3.2.2	92986	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,59	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 2.525,76	R\$ 3.157,20	116	54
8.3.2.3	92986	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,59	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 2.525,76	R\$ 3.157,20	117	55
8.3.2.4	92986	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,59	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 2.525,76	R\$ 3.157,20	118	56
8.1.4.2	11.11.77	SUDECAP-MG	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100X50MM (LXH), INCLUSIVE TAMPAS, EMENDA E SUPORTE REF 97238	M	45,90	R\$52,70	R\$ 65,88	R\$ 2.418,93	R\$ 3.023,66	119	57
8.3.11.1	COMP-QDC-012	IFSULMG	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR DIM. 1000X800X250MM, DOTADO DE PORTA ARTICULADA E TRINCO DE FECHO RÁPIDO, JUNTAS DE VEDAÇÃO, FLANGES, FORNECIDO COM PLACA METÁLICA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, ACABAMENTO ESTERNO COR CINZA (RAL 7032) E INTERNO NA COR LARANJA (RAL 2004), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTRO E DE TERRA (1.1/4"x1/4"), E BARRAMENTO SECUNDÁRIO (21 BARRAS DE 3/4"x3/16"), DIMENSÕES CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QD PRINCIPAL BIBLIOTECA)	UN	1,00	R\$ 2.411,38	R\$ 3.014,22	R\$ 2.411,38	R\$ 3.014,22	120	58
8.3.1.6	95778	SINAPI-MG	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	80,00	R\$ 30,02	R\$ 37,53	R\$ 2.401,60	R\$ 3.002,00	121	59
1.6	10527	SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (CONSIDERADO 6 TORRES COM ALTURA 2M DE ANDAIMES POR 10 MESES = 120)	M/MÊS	120,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00	122	60
20.1.5	ED-50019	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (DRENO AR CONDICIONADO)	M	93,60	R\$ 24,46	R\$ 30,58	R\$ 2.289,46	R\$ 2.861,82	123	61

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
6.7	100685	SINAPI-MG	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P4 =1,80X2,10)	UN	2,00	R\$ 1.121,15	R\$ 1.401,44	R\$ 2.242,30	R\$ 2.802,88	124	62
13.2.3	87532	SINAPI-MG	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (H = 3,80 M)	M2	57,42	R\$ 38,59	R\$ 48,24	R\$ 2.215,84	R\$ 2.769,80	125	63
6.9	39621	SINAPI-MG	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (P4 E P5)	UN	2,00	R\$ 1.103,09	R\$ 1.378,86	R\$ 2.206,18	R\$ 2.757,73	126	64
15.1.1	102193	SINAPI-MG	LIXAMENTO	M2	1039,15	R\$ 2,12	R\$ 2,65	R\$ 2.203,00	R\$ 2.753,75	127	65
6.8	100689	SINAPI-MG	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P5=1,60X2,10)	UN	2,00	R\$ 1.084,22	R\$ 1.355,28	R\$ 2.168,44	R\$ 2.710,55	128	66
4.1.12	95946	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (ESCADAS)	KG	180,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.700,00	129	67
8.3.1.3	91937	SINAPI-MG	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00	R\$ 15,94	R\$ 19,93	R\$ 2.151,90	R\$ 2.689,88	130	68
16.2.7	87257	SINAPI-MG	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE (DEPÓSITO + DML + RESERVA TÉCNICA 10%) (PISO PADRÃO PORCELANATO).	M2	25,00	R\$ 85,79	R\$ 107,24	R\$ 2.144,75	R\$ 2.680,94	131	69
5.2.1	103324	SINAPI-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (BALCÃO E MURETA CORREDOR)	M2	26,80	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 2.090,67	R\$ 2.613,34	132	70
9.5.1	98307	SINAPI-MG	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	46,00	R\$ 44,38	R\$ 55,48	R\$ 2.041,48	R\$ 2.551,85	133	71
20.1.4	97330	SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 67,06	R\$ 83,83	R\$ 2.011,80	R\$ 2.514,75	134	72
8.3.1.1	91940	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 1.939,91	R\$ 2.424,89	135	73
10.3.8	97907	SINAPI-MG	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 637,95	R\$ 797,44	R\$ 1.913,85	R\$ 2.392,31	136	74
10.1.1	86919	SINAPI-MG	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 950,23	R\$ 1.187,79	R\$ 1.900,46	R\$ 2.375,58	137	75
16.3.9	104658	SINAPI-MG	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (LARGURA DE 0,40 mts).	M²	12,00	R\$ 145,36	R\$ 181,70	R\$ 1.744,32	R\$ 2.180,40	138	76
3.9	94962	SINAPI-MG	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGAS BALDRAMES E BLOCOS - ALTURA = 5,0CM)	M3	4,00	R\$ 429,79	R\$ 537,24	R\$ 1.719,16	R\$ 2.148,95	139	77
8.3.9.3	103782	SINAPI-MG	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	55,00	R\$ 30,55	R\$ 38,19	R\$ 1.680,25	R\$ 2.100,31	140	78
6.3	94805	SINAPI-MG	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTA - P03 - CADA FOLHA COM 0,95M x 2,10M) (COMPLETA COM ITEM 14.1).	UN	2,00	R\$ 830,60	R\$ 1.038,25	R\$ 1.661,20	R\$ 2.076,50	141	79
1.4	ED-50137	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN.	1,00	R\$ 1.568,04	R\$ 1.960,05	R\$ 1.568,04	R\$ 1.960,05	142	80
8.3.7.4	97670	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,59	R\$ 22,82	R\$ 28,53	R\$ 1.519,58	R\$ 1.899,48	143	81
8.3.2.20	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,01	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 1.511,71	R\$ 1.889,63	144	82
2.11	ED-51098	SEINFRA-MG	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	300,00	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 1.497,00	R\$ 1.871,25	145	83
3.2	95601	SINAPI-MG	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	UN	83,00	R\$ 17,22	R\$ 21,53	R\$ 1.429,26	R\$ 1.786,57	146	1
20.1.6	103288	SINAPI-MG	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	93,60	R\$ 15,05	R\$ 18,81	R\$ 1.408,68	R\$ 1.760,85	147	2
10.4.8	103001	SINAPI-MG	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	8,00	R\$ 176,01	R\$ 220,01	R\$ 1.408,08	R\$ 1.760,10	148	3

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
2.7	96525	SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	25,90	R\$ 54,26	R\$ 67,83	R\$ 1.405,33	R\$ 1.756,67	149	4
10.2.1	ED-50018	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (½"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,88	R\$ 21,15	R\$ 26,44	R\$ 1.372,21	R\$ 1.715,26	150	5
8.3.2.11	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	313,96	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 1.343,75	R\$ 1.679,69	151	6
11.2	97113	SINAPI-MG	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS - COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M²	542,14	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 1.317,40	R\$ 1.646,75	152	7
10.3.6	ED-50029	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,09	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 1.302,05	R\$ 1.627,56	153	8
16.3.1	100576	SINAPI-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	517,42	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 1.298,72	R\$ 1.623,41	154	9
8.1.2.6	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	140,08	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 1.297,14	R\$ 1.621,43	155	10
14.1	102181	SINAPI-MG	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (PORTA - P03 - CADA FOLHA COM 0,95M x 2,10M) (COMPLETA COM ITEM 6.1).	M2	4,00	R\$ 322,85	R\$ 403,56	R\$ 1.291,40	R\$ 1.614,25	156	11
20.1.3	97328	SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 42,88	R\$ 53,60	R\$ 1.286,40	R\$ 1.608,00	157	12
8.3.2.15	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,70	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 1.264,34	R\$ 1.580,43	158	13
6.2	91341	SINAPI-MG	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (DEPÓSITO - (P02=0,90X2,10=1,89 M²))	M2	1,89	R\$ 665,01	R\$ 831,26	R\$ 1.256,87	R\$ 1.571,09	159	14
6.4	39624	SINAPI-MG	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA (PARA PORTA - P03)	UN	1,00	R\$ 1.216,83	R\$ 1.521,04	R\$ 1.216,83	R\$ 1.521,04	160	15
2.9	93358	SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 1.211,10	R\$ 1.513,88	161	16
10.4.1	93358	SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 1.211,10	R\$ 1.513,88	162	17
4.3.4	1525	SINAPI-MG	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953) (COMPLEMENTO DA DIFERENÇA DE PREÇO DO CONCRETO FCK 30 MPa, CÓDIGO 1525 = R\$ 631,47 PARA O CONCRETO FCK 25 MPa, CÓDIGO 1527 = R\$ 612,63 = R\$ 18,84)	M3	63,50	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 1.196,34	R\$ 1.495,43	163	18
8.1.2.9	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	126,96	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 1.175,65	R\$ 1.469,56	164	19
1.16	97625	SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO EXISTENTE)	M3	20,00	R\$ 58,32	R\$ 72,90	R\$ 1.166,40	R\$ 1.458,00	165	20
10.2.4	ED-50022	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,40	R\$ 45,04	R\$ 56,30	R\$ 1.144,02	R\$ 1.430,02	166	21
8.3.4.4	91996	SINAPI-MG	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 34,49	R\$ 43,11	R\$ 1.138,17	R\$ 1.422,71	167	22
8.2.2.16	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	122,71	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 1.136,29	R\$ 1.420,37	168	23
10.2.3	ED-50020	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,10	R\$ 34,29	R\$ 42,86	R\$ 1.135,00	R\$ 1.418,75	169	24
1.15	104790	SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO EXISTENTE)	M3	10,00	R\$ 112,69	R\$ 140,86	R\$ 1.126,90	R\$ 1.408,63	170	25
15.4.1	100725	SINAPI-MG	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,00	R\$ 27,70	R\$ 34,63	R\$ 1.108,00	R\$ 1.385,00	171	26
1.14	97628	SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,18	R\$ 256,38	R\$ 320,48	R\$ 1.071,67	R\$ 1.339,59	172	27
6.6	100709	SINAPI-MG	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (PARA P01, P02 E P03 > 7 PORTAS)	UN	21,00	R\$ 50,72	R\$ 63,40	R\$ 1.065,12	R\$ 1.331,40	173	28
8.3.2.10	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,10	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 1.049,03	R\$ 1.311,29	174	29
8.3.13.1	COMP-SPDA-002	IFSULMG	CONECTOR A TERRINSERT DISCO M-12 AJUSTE 8-10 mm 3/8" - TEL0656, COM CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70MM2 - TEL0630Y1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 77,87	R\$ 97,34	R\$ 1.012,34	R\$ 1.265,42	175	30

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
8.1.5.2	91871	SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,95	R\$14,46	R\$ 18,08	R\$ 1.011,48	R\$ 1.264,35	176	31
6.5	90830	SINAPI-MG	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (DIVISÓRIAS – P01, P02 E P03)	UN	6,00	R\$ 167,26	R\$ 209,08	R\$ 1.003,56	R\$ 1.254,45	177	32
8.1.2.8	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	106,42	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 985,45	R\$ 1.231,81	178	33
1.17	97627	SINAPI-MG	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (DEMOLIÇÃO DO DEPOSITO EXISTENTE)	M3	5,00	R\$ 189,01	R\$ 236,26	R\$ 945,05	R\$ 1.181,31	179	34
1.18	100981	SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (ENTULHOS DA OBRA)	M3	100,00	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 945,00	R\$ 1.181,25	180	35
16.2.6	87680	SINAPI-MG	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO AREDADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 (REGULARIZAÇÃO DEPOSITO + DML)	M2	21,00	R\$ 44,25	R\$ 55,31	R\$ 929,25	R\$ 1.161,56	181	36
20.1.1	COMP.20.1.1	IFSULMG	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	13,00	R\$ 70,88	R\$ 88,60	R\$ 921,44	R\$ 1.151,80	182	37
10.4.6	97906	SINAPI-MG	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 448,56	R\$ 560,70	R\$ 897,12	R\$ 1.121,40	183	38
8.3.6.6	93661	SINAPI-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 88,45	R\$ 110,56	R\$ 884,50	R\$ 1.105,63	184	39
8.1.4.3	COMP-CAL-014	IFSULMG	MÃO FRANCESA SIMPLES 300mm PARA ELETROCALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	R\$19,56	R\$ 24,45	R\$ 880,06	R\$ 1.100,08	185	40
8.2.4.4	COMP-CAL-014	IFSULMG	MÃO FRANCESA SIMPLES 300mm PARA ELETROCALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	R\$19,56	R\$ 24,45	R\$ 880,06	R\$ 1.100,08	186	41
10.3.5	ED-50028	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,90	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 872,95	R\$ 1.091,19	187	42
8.1.6.1	101881	SINAPI-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$867,14	R\$ 1.083,93	R\$ 867,14	R\$ 1.083,93	188	43
8.2.6.1	101881	SINAPI-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$867,14	R\$ 1.083,93	R\$ 867,14	R\$ 1.083,93	189	44
1.8	CO-28390	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADEIRA A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	190	45
16.2.3	97113	SINAPI-MG	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (COM ACRÉSCIMO DE 15%)	M²	333,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 809,19	R\$ 1.011,49	191	46
10.3.1	93358	SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 807,40	R\$ 1.009,25	192	47
8.1.2.7	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	86,96	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 805,25	R\$ 1.006,56	193	48
10.2.2	ED-50019	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,13	R\$ 24,46	R\$ 30,58	R\$ 785,90	R\$ 982,37	194	49
20.1.2	97327	SINAPI-MG	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 26,11	R\$ 32,64	R\$ 783,30	R\$ 979,13	195	50
12.1	101909	SINAPI-MG	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 189,31	R\$ 236,64	R\$ 757,24	R\$ 946,55	196	51
8.2.2.14	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	80,64	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 746,73	R\$ 933,41	197	52
8.2.2.15	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	80,17	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 742,37	R\$ 927,97	198	53
16.2.1	100576	SINAPI-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (SUBSOLO PILOTIS)	M2	289,09	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 725,62	R\$ 907,02	199	54
13.4.2	98689	SINAPI-MG	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (PORTAS P2, P3 E P4)	M	8,00	R\$ 89,96	R\$ 112,45	R\$ 719,68	R\$ 899,60	200	55
5.1.5	92762	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARMAÇÃO BLOCOS)	KG	69,41	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 714,92	R\$ 893,65	201	56
2.2	90781	SINAPI-MG	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 43,99	R\$ 54,99	R\$ 703,84	R\$ 879,80	202	57

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
8.2.5.2	91871	SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,70	R\$14,46	R\$ 18,08	R\$ 689,74	R\$ 862,18	203	58
8.3.13.4	96973	SINAPI-MG	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (CONEXÃO ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO ÀS BARRAS RE-BAR)	M	10,00	R\$ 68,43	R\$ 85,54	R\$ 684,30	R\$ 855,38	204	59
8.3.6.7	COMP-ELE-004	IFSULMG	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GERAL DE 160A)	UN	1,00	R\$ 680,62	R\$ 850,77	R\$ 680,62	R\$ 850,77	205	60
22.2.2	12893	SINAPI-MG	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	10,00	R\$ 66,62	R\$ 83,28	R\$ 666,20	R\$ 832,75	206	61
8.1.2.2	92988	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	12,00	R\$55,06	R\$ 68,83	R\$ 660,72	R\$ 825,90	207	62
8.1.2.3	92988	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	12,00	R\$55,06	R\$ 68,83	R\$ 660,72	R\$ 825,90	208	63
8.1.2.4	92988	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	12,00	R\$55,06	R\$ 68,83	R\$ 660,72	R\$ 825,90	209	64
8.1.2.5	92988	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	12,00	R\$55,06	R\$ 68,83	R\$ 660,72	R\$ 825,90	210	65
8.1.3.2	101895	SINAPI-MG	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$630,52	R\$ 788,15	R\$ 630,52	R\$ 788,15	211	66
1.3	ED-16358	SEINFRA-MG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 ( CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	2,00	R\$ 305,89	R\$ 382,36	R\$ 611,78	R\$ 764,72	212	67
16.3.3	97113	SINAPI-MG	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (COM ACRÉSCIMO DE 15%)	M²	251,12	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 610,22	R\$ 762,78	213	68
8.3.5.2	11.22.01	SUDECAP-MG	RELE FOTOELÉTRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 50,57	R\$ 63,21	R\$ 606,84	R\$ 758,55	214	69
12.5	37558	SINAPI-MG	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (TIPO S1, S2, S3, S8 e S12)	UN	26,00	R\$ 23,30	R\$ 29,13	R\$ 605,80	R\$ 757,25	215	70
4.3.2	1525	SINAPI-MG	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953) (COMPLEMENTO DA DIFERENÇA DE PREÇO DO CONCRETO FCK 30 MPa, CÓDIGO 1525 = R\$ 631,47 PARA O CONCRETO FCK 25 MPa, CÓDIGO 1527 = R\$ 612,63 = R\$ 18,84)	M3	31,20	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 587,81	R\$ 734,76	216	71
12.8	91871	SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 14,46	R\$ 18,08	R\$ 578,40	R\$ 723,00	217	72
16.2.2	6079	SINAPI-MG	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (SUBSOLO PILOTIS)	M3	15,00	R\$ 37,35	R\$ 46,69	R\$ 560,25	R\$ 700,31	218	73
8.3.2.14	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,99	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 556,36	R\$ 695,45	219	74
8.3.10.1	101879	SINAPI-MG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 525,56	R\$ 656,95	R\$ 525,56	R\$ 656,95	220	75
8.3.8.1	97599	SINAPI-MG	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 19,40	R\$ 24,25	R\$ 523,80	R\$ 654,75	221	76
8.3.7.1	91847	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,99	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 522,47	R\$ 653,08	222	77
9.7.1	COMP-LOG-008	IFSULMG	RACK 12U x 470 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 508,58	R\$ 635,72	R\$ 508,58	R\$ 635,72	223	78
12.7	97599	SINAPI-MG	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	R\$ 19,40	R\$ 24,25	R\$ 504,40	R\$ 630,50	224	79
3.8	101616	SINAPI-MG	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	80,00	R\$ 6,26	R\$ 7,82	R\$ 500,80	R\$ 626,00	225	80
8.3.11.5	COMP-QDC-015	IFSULMG	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 4,90	R\$ 6,13	R\$ 490,00	R\$ 612,50	226	81
9.2.1	92869	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 10,52	R\$ 13,15	R\$ 483,92	R\$ 604,90	227	82
12.14	88264	SINAPI-MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO DOS CABOS SHIELD EXISTENTES E REPROGRAMAÇÃO DA CENTRAL DE ALARMES)	H	16,00	R\$ 28,54	R\$ 35,68	R\$ 456,64	R\$ 570,80	228	83
8.1.3.1	93662	SINAPI-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$91,22	R\$ 114,03	R\$ 456,10	R\$ 570,13	229	84
12.13	ED-49526	SEINFRA-MG	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB ( UTILIZAR SIRENE ENDEREÇÁVEL - MARCA E MODELO EXISTENTES)	UN	1,00	R\$ 451,41	R\$ 564,26	R\$ 451,41	R\$ 564,26	230	85



CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
8.3.2.5	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,83	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 449,75	R\$ 562,19	231	86
8.3.2.6	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,83	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 449,75	R\$ 562,19	232	87
8.3.2.7	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,83	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 449,75	R\$ 562,19	233	88
8.3.2.8	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,83	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 449,75	R\$ 562,19	234	89
8.3.2.9	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,83	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 449,75	R\$ 562,19	235	90
10.3.4	ED-50027	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,22	R\$ 29,26	R\$ 36,58	R\$ 445,34	R\$ 556,67	236	91
8.2.3.3	93661	SINAPI-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$88,45	R\$ 110,56	R\$ 442,25	R\$ 552,81	237	92
7.3	ED-50677	SEINFRA-MG	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	8,63	R\$ 48,83	R\$ 61,04	R\$ 421,40	R\$ 526,75	238	93
16.2.8	88650	SINAPI-MG	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (DEPÓSITO + DML + RESERVA TÉCNICA 10%) (PISO PADRÃO PORCELANATO).	M	26,50	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 421,09	R\$ 526,36	239	94
16.3.2	6079	SINAPI-MG	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,84	R\$ 37,35	R\$ 46,69	R\$ 404,87	R\$ 506,09	240	95
22.2.3	36145	SINAPI-MG	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	10,00	R\$ 39,97	R\$ 49,96	R\$ 399,70	R\$ 499,63	241	96
2.10	93382	SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 390,00	R\$ 487,50	242	97
8.2.2.13	91930	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	42,07	R\$9,26	R\$ 11,58	R\$ 389,57	R\$ 486,96	243	98
10.1.3	89987	SINAPI-MG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 127,35	R\$ 159,19	R\$ 382,05	R\$ 477,56	244	99
8.3.2.12	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,85	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 380,28	R\$ 475,35	245	100
16.1.2	6079	SINAPI-MG	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,00	R\$ 37,35	R\$ 46,69	R\$ 373,50	R\$ 466,88	246	101
12.15	88247	SINAPI-MG	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO DOS CABOS SHIELD EXISTENTES E REPROGRAMAÇÃO DA CENTRAL DE ALARMES)	H	16,00	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 368,48	R\$ 460,60	247	102
4.1.11	95945	SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (ESCADAS)	KG	23,00	R\$ 15,32	R\$ 19,15	R\$ 352,36	R\$ 440,45	248	103
8.3.7.3	97668	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,83	R\$ 12,01	R\$ 15,01	R\$ 346,25	R\$ 432,81	249	104
8.2.2.9	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	51,84	R\$6,63	R\$ 8,29	R\$ 343,70	R\$ 429,62	250	105
10.3.7	104328	SINAPI-MG	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 68,26	R\$ 85,33	R\$ 341,30	R\$ 426,63	251	106
2.1	88253	SINAPI-MG	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 20,96	R\$ 26,20	R\$ 335,36	R\$ 419,20	252	107
8.3.3.1	97886	SINAPI-MG	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 167,34	R\$ 209,18	R\$ 334,68	R\$ 418,35	253	108
22.2.7	36148	SINAPI-MG	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 66,62	R\$ 83,28	R\$ 333,10	R\$ 416,38	254	109
8.1.2.1	92984	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERDE-AMARELO)	M	12,00	R\$27,44	R\$ 34,30	R\$ 329,28	R\$ 411,60	255	110
8.2.2.5	92984	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	12,00	R\$27,44	R\$ 34,30	R\$ 329,28	R\$ 411,60	256	111
8.2.2.6	92984	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	12,00	R\$27,44	R\$ 34,30	R\$ 329,28	R\$ 411,60	257	112
8.2.2.7	92984	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	12,00	R\$27,44	R\$ 34,30	R\$ 329,28	R\$ 411,60	258	113
8.2.2.8	92984	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	12,00	R\$27,44	R\$ 34,30	R\$ 329,28	R\$ 411,60	259	114
8.3.6.8	11.93.02	SUDECAP-MG	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 82,01	R\$ 102,51	R\$ 328,04	R\$ 410,05	260	115

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
10.4.2	93382	SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 312,00	R\$ 390,00	261	116
10.2.12	94706	SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1.1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 303,84	R\$ 379,80	262	117
8.3.4.2	91953	SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 292,20	R\$ 365,25	263	118
8.3.6.1	93673	SINAPI-MG	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 136,54	R\$ 170,67	R\$ 273,08	R\$ 341,35	264	119
8.3.6.5	93660	SINAPI-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 87,16	R\$ 108,95	R\$ 261,48	R\$ 326,85	265	120
5.2.5	93191	SINAPI-MG	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024 (PORTAS - 2 Ø 8.0 mm)	M	3,50	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 248,26	R\$ 310,32	266	121
1.19	88264	SINAPI-MG	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO AO LADO DO DEPÓSITO)	H	8,00	R\$ 28,54	R\$ 35,68	R\$ 228,32	R\$ 285,40	267	122
8.3.2.13	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,33	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 228,25	R\$ 285,32	268	123
8.2.2.12	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	34,32	R\$6,63	R\$ 8,29	R\$ 227,54	R\$ 284,43	269	124
12.9	95817	SINAPI-MG	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 37,55	R\$ 46,94	R\$ 225,30	R\$ 281,63	270	125
1.20	88267	SINAPI-MG	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO AO LADO DO DEPÓSITO)	H	8,00	R\$ 27,38	R\$ 34,23	R\$ 219,04	R\$ 273,80	271	126
10.3.2	93382	SINAPI-MG	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 208,00	R\$ 260,00	272	127
10.2.7	94492	SINAPI-MG	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 40,98	R\$ 51,22	R\$ 204,90	R\$ 256,13	273	128
10.1.2	86914	SINAPI-MG	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (TORNEIRAS PARA LIMPEZA)	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 127,50	R\$ 204,00	R\$ 255,00	274	129
8.2.2.2	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	45,34	R\$4,28	R\$ 5,35	R\$ 194,06	R\$ 242,57	275	130
8.2.2.3	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	45,34	R\$4,28	R\$ 5,35	R\$ 194,06	R\$ 242,57	276	131
8.3.13.3	COMP-SPDA-001	IFSULMG	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 191,68	R\$ 239,60	277	132
22.2.4	12894	SINAPI-MG	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,00	R\$ 18,04	R\$ 22,55	R\$ 180,40	R\$ 225,50	278	133
8.3.4.3	91959	SINAPI-MG	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 44,47	R\$ 55,59	R\$ 177,88	R\$ 222,35	279	134
8.2.3.2	93660	SINAPI-MG	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$87,16	R\$ 108,95	R\$ 174,32	R\$ 217,90	280	135
8.3.11.4	COMP-QDC-014	IFSULMG	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 157,50	R\$ 196,88	281	136
22.2.6	36144	SINAPI-MG	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	100,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 155,00	R\$ 193,75	282	137
8.1.5.1	93009	SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,37	R\$28,29	R\$ 35,36	R\$ 151,92	R\$ 189,90	283	138
10.2.6	94490	SINAPI-MG	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 29,07	R\$ 36,34	R\$ 145,35	R\$ 181,69	284	139
1.13	97644	SINAPI-MG	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (REMOÇÃO DOS PORTÕES - DEPÓSITO EXISTENTE)	M2	15,40	R\$ 9,32	R\$ 11,65	R\$ 143,53	R\$ 179,41	285	140
8.2.2.11	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	21,00	R\$6,63	R\$ 8,29	R\$ 139,23	R\$ 174,04	286	141
22.2.5	12895	SINAPI-MG	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 138,80	R\$ 173,50	287	142
16.1.5	21141	SINAPI-MG	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	10,00	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 135,50	R\$ 169,38	288	143
12.6	ED-50194	SEINFRA-MG	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	4,00	R\$ 32,44	R\$ 40,55	R\$ 129,76	R\$ 162,20	289	144
8.2.1.1	91940	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$18,13	R\$ 22,66	R\$ 126,91	R\$ 158,64	290	145
8.2.3.1	11.19.24	SUDECAP-MG	TRIPOLAR 63A	UN	1,00	R\$126,85	R\$ 158,56	R\$ 126,85	R\$ 158,56	291	146

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI		
10.2.11	94704	SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 25,28	R\$ 31,60	R\$ 126,40	R\$ 158,00	292	147
12.12	ED-50180	SEINFRA-MG	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ( UTILIZAR ACIONADOR ENDEREÇÁVEL – MARCA E MODELO EXISTENTES)	UN	1,00	R\$ 122,34	R\$ 152,93	R\$ 122,34	R\$ 152,93	293	148
8.3.5.1	COMP-ELE-005	IFSULMG	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 61,15	R\$ 76,44	R\$ 122,30	R\$ 152,88	294	149
8.3.6.2	93653	SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 17,29	R\$ 21,61	R\$ 121,03	R\$ 151,29	295	150
1.11	97647	SINAPI-MG	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (REMOÇÃO - DEPÓSITO EXISTENTE)	M2	34,79	R\$ 3,47	R\$ 4,34	R\$ 120,72	R\$ 150,90	296	151
12.4	37558	SINAPI-MG	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (TIPO E2 E E5 )	UN	5,00	R\$ 23,30	R\$ 29,13	R\$ 116,50	R\$ 145,63	297	152
8.2.2.10	91928	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	17,52	R\$6,63	R\$ 8,29	R\$ 116,16	R\$ 145,20	298	153
12.11	91914	SINAPI-MG	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 108,72	R\$ 135,90	299	154
4.3.6	1525	SINAPI-MG	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953) (COMPLEMENTO DA DIFERENÇA DE PREÇO DO CONCRETO FCK 30 MPa, CÓDIGO 1525 = R\$ 631,47 PARA O CONCRETO FCK 25 MPa, CÓDIGO 1527 = R\$ 612,63 = R\$ 18,84)	M3	5,60	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 105,50	R\$ 131,88	300	155
10.4.3	89576	SINAPI-MG	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 25,05	R\$ 31,31	R\$ 100,20	R\$ 125,25	301	156
8.2.5.1	93009	SINAPI-MG	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,53	R\$28,29	R\$ 35,36	R\$ 99,86	R\$ 124,83	302	157
8.3.1.2	92870	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 33,24	R\$ 41,55	R\$ 99,72	R\$ 124,65	303	158
5.1.3	97113	SINAPI-MG	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (DIVISA COM MURO EXISTENTE – COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M²	40,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	304	159
8.1.1.1	91940	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$18,13	R\$ 22,66	R\$ 90,65	R\$ 113,31	305	160
8.3.6.3	93654	SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 89,60	R\$ 112,00	306	161
10.3.3	ED-50034	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 21,74	R\$ 27,17	R\$ 86,96	R\$ 108,70	307	162
8.3.11.3	COMP-QDC-006	IFSULMG	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CABOS QD PRINCIPAL)	UN	8,00	R\$ 10,59	R\$ 13,24	R\$ 84,72	R\$ 105,90	308	163
16.1.1	100576	SINAPI-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 75,30	R\$ 94,12	309	164
22.2.1	12892	SINAPI-MG	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	6,00	R\$ 12,49	R\$ 15,61	R\$ 74,94	R\$ 93,68	310	165
8.1.4.1	COMP-CAL-011	IFSULMG	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm PERFURADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$36,66	R\$ 45,82	R\$ 73,31	R\$ 91,64	311	166
8.3.4.1	91955	SINAPI-MG	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 35,56	R\$ 44,45	R\$ 71,12	R\$ 88,90	312	167
9.6.1	91845	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,50	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 70,72	R\$ 88,40	313	168
10.2.13	94795	SINAPI-MG	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 40,63	R\$ 65,00	R\$ 81,25	314	169
8.3.1.4	92869	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 10,52	R\$ 13,15	R\$ 63,12	R\$ 78,90	315	170
8.3.6.4	93655	SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 19,31	R\$ 24,14	R\$ 57,93	R\$ 72,41	316	171
10.2.5	103047	SINAPI-MG	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 16,91	R\$ 21,14	R\$ 50,73	R\$ 63,41	317	172
12.2	37560	SINAPI-MG	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (TIPO A5 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 30,75	R\$ 49,20	R\$ 61,50	318	173

CAMPUS TRÊS CORAÇÕES/IFSULDEMINAS - OBRA DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA (846,75 m²) - 26 DE SETEMBRO DE 2024 - CURVA ABC

Item nº	REFERÊNCIAS	SINAPI/ SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI
9.6.2	97670	SINAPI-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,10	R\$ 22,82	R\$ 28,53	R\$ 47,92	R\$ 59,90
1.12	104803	SINAPI-MG	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (REMOÇÃO - DEPÓSITO EXISTENTE)	M	9,80	R\$ 4,53	R\$ 5,66	R\$ 44,39	R\$ 55,49
8.2.4.3	COMP-CAL-013	IFSULMG	T HORIZONTAL 100x50mm PERFURADA COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$41,32	R\$ 51,65	R\$ 41,32	R\$ 51,65
8.2.4.1	COMP-CAL-011	IFSULMG	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm PERFURADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$36,66	R\$ 45,82	R\$ 36,66	R\$ 45,82
8.3.1.5	91940	SINAPI-MG	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 36,26	R\$ 45,32
10.2.9	94783	SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 17,71	R\$ 22,14	R\$ 35,42	R\$ 44,28
16.1.3	97113	SINAPI-MG	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M²	10,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 24,30	R\$ 30,38
10.2.10	94703	SINAPI-MG	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 18,94	R\$ 23,68	R\$ 18,94	R\$ 23,68
8.3.11.2	COMP-QDC-011	IFSULMG	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENTRADA ELETRODUTO QD PRINCIPAL)	UN	1,00	R\$ 17,54	R\$ 21,92	R\$ 17,54	R\$ 21,92
8.2.2.1	92981	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (VERDE-AMARELO)	M	0,96	R\$15,60	R\$ 19,50	R\$ 14,98	R\$ 18,72
12.3	37556	SINAPI-MG	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (TIPO E1)	UN	1,00	R\$ 14,15	R\$ 17,69	R\$ 14,15	R\$ 17,69
12.10	38091	SINAPI-MG	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 13,74	R\$ 17,17
10.3.9	104348	SINAPI-MG	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 10,33	R\$ 12,91
8.2.2.4	91926	SINAPI-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	1,90	R\$4,28	R\$ 5,35	R\$ 8,13	R\$ 10,17

319 174  
320 175  
321 176  
322 177  
323 178  
324 179  
325 180  
326 181  
327 182  
328 183  
329 184  
330 185  
331 186  
332 187

	R\$ 2.356.096,61	% VALOR	Nº TOTAL	ITENS	% ITENS
<b>A</b>	R\$ 1.884.877,28	80,00%	62	Itens	18,67%
<b>B</b>	R\$ 353.414,49	15,00%	83	Itens	25,00%
<b>C</b>	R\$ 117.804,83	5,00%	187	Itens	56,33%
			332	Itens	100,00%

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670  
634

Assinado de forma digital  
por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634  
Dados: 2024.09.27  
08:51:36 -03'00'

# Documento Digitalizado Público

## Planilha Curva ABC.

**Assunto:** Planilha Curva ABC.

**Assinado por:** -

**Tipo do Documento:** Planilha

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Documento Original

**Esclarecimento de dúvida - CE - 90002/2024**

2 mensagens

planejamento@torrealtaengenharia.com.br &lt;planejamento@torrealtaengenharia.com.br&gt;

22 de outubro de 2024 às  
08:28

Para: "licitacao@ifsuldeminas.edu.br" &lt;licitacao@ifsuldeminas.edu.br&gt;

Bom dia,

Gostaria de saber o que é necessário de apresentação de CAT, pois no edital menciona características semelhantes ao objeto, porém menciona também apresentação de 50% do quantitativo dos itens da Curva ABC, onde não se encontra o arquivo com a curva ABC. Portanto, gostaria de um esclarecimento sobre essa situação e também gostaria do envio do arquivo da Curva ABC.

Att,

Luiz Felipe  
(35) 99937-5697  
Torre Alta Engenharia LTDA

Setor de Licitações (Reitoria) &lt;licitacao@ifsuldeminas.edu.br&gt;

22 de outubro de 2024 às 15:07

Para: "planejamento@torrealtaengenharia.com.br" &lt;planejamento@torrealtaengenharia.com.br&gt;

Boa tarde, sr. fornecedor!

Em anexo, as respostas ao seu pedido de esclarecimentos.

Informamos que tanto o pedido de esclarecimentos como a sua resposta estarão disponíveis para livre consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas.

À disposição.

**JOÃO CARLOS FERREIRA**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Coordenadoria-Geral de Contratações Públicas  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Reitoria  
Avenida Vicente Simões, 1.111, Bairro Nova Pousa Alegre  
Pousa Alegre - MG CEP: 37.553-465  
Fone: 55(35) 3449-6150



Esta mensagem, incluindo seus anexos, tem caráter confidencial e seu conteúdo é restrito aos destinatários. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, queira por favor apagá-la de seus arquivos. Qualquer uso não autorizado, replicação ou disseminação desta mensagem ou parte dela é expressamente proibido, e passível de ações e indenizações judiciais cabíveis.



**02C\_OFICIO Nº51-2024\_DOINFRA (Resposta a Esclarec.)\_22OUT2024.pdf**

15350K