



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
N. 040/2024/SEMOBS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.: 004/2024

PROCESSO N.: 043/2024

EDITAL N.: 014/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO, BAIRRO JARDIM LAGUNA, MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

Em atendimento ao Setor de Licitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos – SEMOBS, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos da SEMOBS apresentar relatório de análise, em conformidade com o item 5.7. **JULGAMENTO DA PROPOSTA** e o subitem 6.6.3. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, concernente à licitação em epígrafe.

Quanto ao item 5.7.:

A licitante **S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.**, apresentou Proposta de Preços considerando o percentual de desconto de **20,50% (vinte vírgula cinquenta por cento)**, com o valor total de **R\$ 3.064.843,80 (três milhões, sessenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e três reais, oitenta centavos)**, sendo detectada a ocorrência de erros aritméticos sanáveis, conforme verificado em planilhas apenas a este relatório.

Esta licitante apresentou a Composição do BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS e a Composição dos Encargos Sociais e Trabalhistas em conformidade.

Os preços unitários da licitante estão abaixo dos preços teto da planilha orçamentária presente no Edital.

A proposta da licitante apresentou-se exequível, conforme item 5.7.4. do Edital.

Quanto ao subitem 6.6.3.:

6.6.3.1. Certidão de registro regular no Conselho Profissional competente, CREA ou CAU, da licitante e dos responsáveis técnicos detentores dos atestados.

6.6.3.2. Declaração de disponibilidade de equipe técnica, máquinas e equipamentos necessários e suficiente para a execução dos trabalhos, **ANEXO V**.

6.6.3.3. Termo de compromisso de manter na condução dos serviços, os profissionais cujos atestados venham a atender à exigência de capacidade técnico-profissional. Será observado, na execução do contrato, quanto à possibilidade de substituição destes profissionais, conforme **ANEXO VII**.

6.6.3.4. Declaração de Ciência da Licitante, através do seu Representante Legal de que tem pleno conhecimento do trabalho a ser realizado, das especificações e do grau de complexidade dos serviços, conforme **ANEXO VI**.

6.6.3.5. Comprovação através de Atestado (s) de Capacidade Técnica – ACT fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrado (s) na entidade profissional competente, de que o profissional comprovadamente integrante do quadro permanente da LICITANTE, executou, na qualidade de responsável técnico, serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução de obra com o seguinte item de relevância:



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

- **CONSTRUÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO**
- **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TELHAS**

6.6.3.6. A comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s) pertence (m) ao quadro permanente da empresa se fará através de **um dos** documentos a seguir relacionados:

- a) Contrato de trabalho e CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- b) Cópia do Livro de Registro de Empregados ou da Ficha de Registro de Empregados;
- c) Contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência;
- d) Declaração de futura contratação assinada pela licitante e pelo responsável técnico indicado pela empresa;
- e) Em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.

6.6.3.7. Comprovação da capacidade operacional da licitante através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a licitante (pessoa jurídica) executou diretamente serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução de obra com o seguinte item de relevância e valor significativo:

- **CONSTRUÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO, COM PELO MENOS 650 m²**
- **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TELHAS, COM PELO MENOS 500 m².**

Observação 1: Para efeito de definição de quantitativo exigido foi considerado até 50% (cinquenta por cento) do quantitativo dos itens de maior relevância e valor significativo da planilha de orçamento, nos termos do art. 67, §§ 1º e 2º.

Observação 2: Para a comprovação da capacidade operacional da licitante será aceito o somatório de quantitativos constantes em atestados.

ANÁLISE:

SUBITEM	LICITANTE: S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.,
6.2.3.1.	Fls. 000345 a 000350;
6.2.3.2.	Fl. 000351;
6.2.3.3.	Fl. 000352;
6.2.3.4.	Fl. 000353;
6.2.3.5.	Fls. 000354 a 000362;
6.2.3.6.	Fls. 000376 a 000384;
6.2.3.7.	Fls. 000365 a 000375;



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

CONCLUSÃO:

A Planilha de Preços Unitários apresentada não atende as condições previstas no Edital, compete a empresa **S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.**, sanar os erros aritméticos, reapresentando nova Proposta de Preços, cujo desconto apresentado de **20,50% (vinte vírgula cinquenta por cento)** deve ser aplicado linearmente sobre todos os itens do orçamento estimado, conforme exigido no subitem 5.7.3.1 do Edital, totalizando o valor de **R\$ 3.064.866,41 (três milhões, sessenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e seis reais, quarenta e um centavos)**. É importante salientar que a empresa deverá utilizar o arredondamento matemático a partir da segunda casa decimal e pequenas variações no percentual aplicado não comprometerá o atendimento ao item 5.7.3.1 do Edital.

A proposta retificada deverá ser submetida a uma nova análise desta equipe.

Quanto ao subitem **6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, a empresa **S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.** atendeu o exigido no Edital.

Contagem, 10 de junho de 2024.


THALES GARCIA NOGUEIRA

Matrícula: 153129-0

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

EMPREENDEDOR:			PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.											
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000													Revisão: 05											
													Data Base: JULHO / 2023											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS													SEM DESONERAÇÃO						SEM DESONERAÇÃO					
ITEM		ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇO		MATE/EQUIPA		BDI:	22,85%	BDI:	15,28%	PESO (%)		PESO (%)		PESO (%)		PESO (%)		ANÁLISE (%)	
							PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)					PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)				
1				SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA - PROJETOS																				
1.1				CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO																				
1.1.1	SUDECAP		01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	5,00	1.200,00	1.474,56	7.372,80	0,191%					954,00	1.172,28	5.861,40	0,191%						
1.1.2	SUDECAP		01.09.03	ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO	MES	12,00	1.040,00	1.277,93	15.335,40	0,398%					826,80	1.015,97	12.191,64	0,398%						
1.1.3	SUDECAP		01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITÓRIO	UN	2,00	870,45	1.008,17	2.016,34	0,052%					652,78	801,50	1.603,03	0,052%						
1.1.4	SUDECAP		01.09.07	VESTIÁRIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1 LAVAT. 1 M/CCT.	MES	6,00	1.700,00	2.088,96	12.533,76	0,325%					1.351,50	1.650,72	9.954,32	0,325%						
1.1.5	SUDECAP		01.09.08	VESTIÁRIO	MES	6,00	650,00	798,72	4.792,32	0,124%					516,75	634,98	3.809,88	0,124%						
1.1.6	SUDECAP		01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	1,00	217,17	266,86	266,86	0,007%					172,65	212,15	212,15	0,007%						
1.1.7	SUDECAP		01.09.09	REFEITÓRIO	MES	6,00	650,00	798,72	4.792,32	0,124%					516,75	634,98	3.809,88	0,124%						
1.1.8	SUDECAP		01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITÓRIO	UN	1,00	298,80	367,17	367,17	0,010%					237,55	291,90	291,90	0,010%						
1.1.9	SUDECAP		01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	6,00	1.400,00	1.720,32	10.321,92	0,268%					1.113,00	1.367,65	8.205,90	0,268%						
1.1.10	SUDECAP		01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	1,00	408,65	502,15	502,15	0,013%					324,88	399,21	399,21	0,013%						
1.1.11	SUDECAP		01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	5,00	1.200,00	1.474,56	7.372,80	0,191%					954,00	1.172,28	5.861,40	0,191%						
1.1.12	SUDECAP		01.09.16	CAIXA D'ÁGUA DE 100L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,00	274,18	336,91	336,91	0,009%					217,97	267,84	267,84	0,009%						
1.2				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																				
1.2.1	SUDECAP		01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	696,64	856,03	856,03	0,027%					553,83	680,55	680,55	0,027%						
1.2.2	SUDECAP		01.06.05	PADRÃO COPASA - KIT CAVALITE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	476,93	586,05	586,05	0,015%					379,16	465,91	465,91	0,015%						
1.2.3	SUDECAP		01.08.01	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO - TUBO PVC - D= 100 MM	M	100,00	23,58	28,98	2.898,00	0,075%					18,75	23,04	2.304,00	0,075%						
1.2.4	SUDECAP		01.08.21	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO - TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	M	100,00	7,98	9,81	981,00	0,025%					6,34	7,79	779,00	0,025%						
1.3				LOCAÇÃO DA OBRA																				
1.3.1	SINAPI		99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	80,00	14,16	17,40	1.392,00	0,036%					11,26	13,84	1.107,20	0,036%						
1.4				TAPUME																				
1.4.1	SINAPI		98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	436,26	190,34	233,89	102.036,85	2,647%					151,32	185,94	81.118,18	2,647%						
1.5				PLACA DE OBRA																				
1.5.1	SUDECAP		01.03.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA - 3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P-SUDECAP	UN	2,00	1.636,00	2.010,32	4.020,64	0,104%					1.300,62	1.598,20	3.196,40	0,104%						
1.6				ANDAIME FACHADEIRO																				
1.6.1				LOCAÇÃO (4 MESES)																				
1.6.1.1	SUDECAP		01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MMES	4.108,00	11,00	13,52	55.540,16	1,441%					8,75	10,75	44.161,00	1,441%						
1.6.2				MONTAGEM / DESMONTAGEM (6 VEZES)																				
1.6.2.1	SUDECAP		01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	6.162,00	2,17	2,67	16.452,54	0,427%					1,73	2,13	13.125,06	0,428%						
1.6.2.2	SUDECAP		01.29.04	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	6.162,00	2,17	2,67	16.452,54	0,427%					1,73	2,13	13.125,06	0,428%						
1.6.3				TELA TIPO FACHADEIRA (REAPROVEITAMENTO POR 2X)																				
1.6.3.1	SINAPI		97052	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	M2	3.081,00	7,13	8,76	26.989,56	0,700%					5,67	6,97	21.474,57	0,701%						
1.6.3.2	CPU		CPU-069	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO (EXCETO A TELA FACHADEIRA)	M2	3.081,00	3,67	4,51	13.895,31	0,360%					2,92	3,59	11.060,79	0,361%						
				TOTAL DO ITEM - 1																				
2				DEMOLIÇÕES E REMEDIÇÕES																				
2.1	CPU		CPU-001	REMOÇÃO DE CORDÃO BOLEADO	M	61,93	9,88	12,14	751,83	0,020%					7,85	9,65	597,69	0,019%						
2.2	SUDECAP		02.11.02	DEMOLUÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO (CALÇADAS E PISOS EM CONCRETO)	M2	82,67	14,23	17,49	1.445,90	0,038%					11,31	13,90	1.149,11	0,037%						
2.3				BOTA-FORA DO MATERIAL DEMOLIDO																				
2.3.1	SUDECAP		02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	6,18	33,68	41,39	255,79	0,007%					26,78	32,91	203,38	0,007%						
2.3.2	SUDECAP		02.27.01	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	6,18	22,25	27,34	168,96	0,004%					17,69	21,74	134,35	0,004%						
2.3.3	SUDECAP		02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO - DMT > 5 KM	M3XKM	59,93	2,01	2,47	148,03	0,004%					1,60	1,97	118,06	0,004%						
2.3.4	CPU		CPU-002	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM BOTA-FORA LICENCIADO - TRANSPORTE EM CAMINHÃO TRUCADO (9,0 M3)	VG	1,00	105,00	129,02	129,02	0,003%					83,48	102,58	102,58	0,003%						
				TOTAL DO ITEM - 2																				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Rendição: 05				S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.			
EMPREENDEDORES:										Data Base: JUNHO / 2023							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000																	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)
3			TRABALHOS EM TERRA														
3.1			ÁREA GINÁSIO														
3.1.1	SUDECAP	03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	740,20	3,70	4,55	3.351,91	0,087%								
3.1.2	SUDECAP	03.01.02	DESMATAMENTO, DESTOC E LIMPEZA INCL. TRANSP. ATÉ 50M	M2	1.110,90	0,74	0,91	1.010,37	0,036%								-20,60%
3.1.3	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO - COM PLACA VIBRATORIA	M2	1.850,50	4,75	5,84	10.806,92	0,289%								-20,88%
3.2			BLOCOS, SAPATAS E CINTAMENTOS														0,280%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	200,00	78,17	96,06	19.212,00	0,498%								-20,50%
3.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	243,70	6,07	7,46	1.818,00	0,047%								-20,64%
3.2.3	SINAPI	93382	BEATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	42,53	34,64	42,57	1.810,50	0,047%								-20,51%
3.3			VALAS - INSTALAÇÕES (HIDROSANITÁRIA, ELÉTRICA E PLUVIAL)														
3.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	58,88	78,17	96,06	5.656,03	0,147%								-20,50%
3.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	184,83	6,07	7,46	1.378,83	0,036%								-20,64%
3.3.3	SINAPI	93382	BEATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	58,88	34,64	42,57	2.506,52	0,065%								-20,51%
3.4			BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO														
3.4.1	SUDECAP	03.12.01	CARGA DE MATERIAL DE QUEBR NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	243,10	22,25	27,34	6.646,35	0,172%								-20,48%
3.4.2	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - DMT > 5 KM	MEXKM	2.358,07	2,01	2,47	5.824,43	0,151%								-20,24%
3.4.3	CPU	CPU-002	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM BOTA-FORA LICENCIADO - TRANSPORTE EM CAMINHÃO TRUCADO (9,0 M3)	VG	28,00	105,00	129,02	3.612,56	0,094%								-20,49%
4			TOTAL DO ITEM - 3					63.650,40	1,651%								
4.1			FUNDADO														
4.1.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	6,63	393,73	483,82	3.207,73	0,083%								-20,50%
4.1.2	SUDECAP	40.20.15	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E-12MM TIPO B (3 APR)	M2	449,92	93,67	115,10	51.785,79	1,343%								-20,90%
4.1.3	SUDECAP	04.23.25	CONCRETO USINADO 61,62 LANCADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANCADO EM FUNDAÇÃO	M3	53,06	693,17	851,77	45.194,92	1,172%								-20,50%
4.1.4	CPU	CPU-003	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 60% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	80,44	469,53	576,96	46.410,66	1,204%								-20,50%
4.1.5	SUDECAP	40.22.30	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2.633,00	12,61	15,50	40.811,50	1,059%								-20,58%
4.2			LAJES DE PISO (DEPENDÊNCIAS E QUADRA)														
4.2.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	69,50	623,45	766,10	53.243,95	1,381%								-20,50%
4.2.2	SINAPI	97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF 09/2021	M2	1.390,00	2,70	3,32	4.614,80	0,120%								-20,48%
4.2.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92 AF 09/2021	KG	2.293,50	18,20	22,36	51.282,66	1,330%								-20,48%
4.2.4	CPU	CPU-004	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	111,20	668,88	821,92	91.397,50	2,371%								-20,50%
4.3			VALAS - INSTALAÇÕES (HIDROSANITÁRIA, ELÉTRICA E PLUVIAL)														
4.3.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	5,54	393,73	483,82	2.680,36	0,070%								-20,50%
5			TOTAL DO ITEM - 4					390.629,87	10,133%								
5.1	SUDECAP	40.20.15	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E-12MM TIPO B (3 APR)	M2	1.040,30	93,67	115,10	119.738,53	3,106%								-20,50%

Thales Garcia Nogueira

Subsecretário de Projetos Planejamento
Proc. e Procedimentos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM

S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.

EMPREENDEDO: OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO
LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000

ITEM		ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SEM DESONERACÃO				SEM DESONERACÃO				Revisão: 05		Data Base: JULHO / 2023	
						QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI: 15,28%	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI: 15,28%	PESO (kg)	MATE/EQUIPA	BDI: 15,28%	PESO (%)	ANÁLISE (%)
5.2	SUDECAP	06.07.25		CONCRETO USINADO B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	88,37	695,88	855,10		553,22	679,90		1,960%			22,88%	1,2268
5.3	SUDECAP	40.22.30		ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	5.549,00	12,61	15,50		10,02	12,31		2,231%			15,28%	1,1528
5.4	SINAPI	101364		LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF: 11/2020 - PA	M2	170,00	225,57	271,18		179,33	220,36		1,222%				
5.5	SUDECAP	06.04.01		TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92	KG	412,42	12,23	15,03		9,72	11,94		0,1618%				
6				TOTAL DO ITEM - 5													
6.1	SUDECAP	07.05.05		ALVENARIA E DIVISÓRIAS	M2	1.652,59	78,41	96,35		62,34	76,60		4,130%				
6.2	SUDECAP	07.06.02		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - F= 15 CM, ESTRUTURAL (ARQUIBANCADA)	M2	88,92	106,46	130,82		84,64	104,01		0,307%				
6.3	SINAPI	101161		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 05/2020	M2	366,00	208,90	256,70		166,08	204,08		2,437%				
6.4	SUDECAP	07.32.10		DIVISORIA EM PEDRA (PAINÉIS FIXOS) - DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E-3CM FERRAGEM LATÃO CROMALDO	M2	38,57	814,13	1.000,40		647,23	796,32		1,001%				
7				TOTAL DO ITEM - 6													
7.1				IMPERMEABILIZAÇÃO													
7.1.1	SUDECAP	09.03.03		ÁREAS MOLHADAS	M2	75,58	49,72	61,10		39,53	48,57		0,120%				
7.1.2	SUDECAP	09.11.01		CANALADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) - ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM	M2	157,68	45,50	55,91		36,17	44,45		0,229%				
7.1.3	SINAPI	98565		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANEIRA ASFALTICA PRE-FABRICADA - TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E-4,0MM	M2	75,58	50,23	61,72		39,93	49,07		0,121%				
7.1.4	SINAPI	98566		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF: 05/2018	M2	82,10	63,31	77,80		50,33	61,85		0,166%				
8				TOTAL DO ITEM - 7													
8.1	CPU	CPU-005		COBERTURA E FORRO	M2	172,91	300,28	368,98		238,72	293,34		1,655%				
8.2	CPU	CPU-006		COBERTURA EM TELHA ONDULADA EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDA, ESP. 0,80MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	68,47	84,14		54,13	66,88		0,083%				
8.3	SINAPI	94216		CUMEITEIRA CENTRAL PARA TELHA ONDULADA EM PVC, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ICAMENTO E INSTALAÇÃO	M2	201,67	179,17	220,16		142,44	175,03		1,152%				
8.4	SINAPI	92580		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF: 07/2019	M2	201,67	49,03	60,25		38,98	47,90		0,315%				
8.5	CPU	CPU-062		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M2	1.020,00	285,87	351,28		227,27	279,27		9,294%				
8.6	SINAPI	100773		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA (DUAS CANALADAS: FACE INFERIOR E FACE SUPERIOR) E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM Lã DE VIDRO E = 50 MM, INCLUSO ICAMENTO	KG	19,981,99	19,89	24,44		15,81	19,43		12,668%				
8.7	SINAPI	100327		ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 - PSA	M	66,90	65,48	80,46		52,06	63,97		0,140%				
8.8	SINAPI	94228		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF: 07/2019	M	51,60	99,00	121,65		78,71	96,72		0,163%				

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.				
												Revisão: 05				
												Data Base: JULHO / 2023				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM

S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.

EMPREEND.: OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO
LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 65		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000										Data Base:			
												JULHO / 2023			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
SEM DESONERAÇÃO															
ITEM		ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
9.3.17	SUDECAP		10.48.07	MEIA-SABONETEIRA LOUCA BRANCA REF.608 CELITE/EQUIVALENTE	UN	8,00	83,69	102,84	822,72	0,021%	66,53	81,75	654,00	0,021%	-20,51%
9.3.18	SINAPI		100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	UN	8,00	88,27	108,47	867,76	0,023%	70,17	86,22	689,76	0,023%	-20,51%
9.3.19	SUDECAP		10.26.35	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEADO EQUIVALENTE	UN	6,00	25,98	31,92	191,52	0,005%	20,65	25,37	152,22	0,005%	-20,52%
9.3.20	SETOP		ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDIURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	239,42	294,20	588,40	0,015%	190,34	233,89	467,76	0,015%	-20,50%
9.3.21	SUDECAP		16.20.30	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADEBIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102146	M2	3,00	31,90	39,20	117,60	0,003%	25,36	31,16	93,48	0,003%	-20,51%
9.3.22	SUDECAP		10.48.28	BANCO ARTICULADO EM INOX 70X45CM	UN	2,00	634,87	780,13	1.560,26	0,040%	504,72	610,20	1.240,40	0,040%	-20,50%
9.3.23	SUDECAP		10.47.08	BERBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,03M/L=1,2M ATENDE 40P	UN	2,00	1.141,21	1.402,32	2.804,64	0,013%	907,26	1.114,84	2.229,68	0,013%	-20,50%
9.3.24	SUDECAP		10.24.42	TORNEIRA - DE LIMPEZA 1128-IR D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,00	48,86	60,04	60,04	0,002%	38,84	47,73	47,73	0,002%	-20,50%
10				TOTAL DO ITEM - 9					73.700,27	1,912%			58.591,17	1,912%	
10.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E SPDA											
10.1.1	SUDECAP		11.02.04	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO TIGRE/FLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	M	200,00	6,49	7,97	1.594,00	0,041%	5,16	6,34	1.268,00	0,041%	-20,45%
10.1.2	SUDECAP		11.02.05	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO TIGRE/FLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	M	30,00	11,30	13,89	416,70	0,011%	8,98	11,03	330,90	0,011%	-20,59%
10.1.3	SETOP		ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	25,00	27,66	33,99	849,75	0,022%	21,99	27,02	675,50	0,022%	-20,51%
10.1.4	SETOP		ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	10,00	28,69	35,25	352,50	0,009%	22,81	28,03	280,30	0,009%	-20,48%
10.1.5	SETOP		ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	2,00	22,16	27,23	54,46	0,001%	17,62	21,65	43,30	0,001%	-20,49%
10.1.6	SETOP		ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	2,00	43,11	52,97	105,94	0,003%	34,27	42,11	84,22	0,003%	-20,50%
10.2	SUDECAP		11.12.01	PERIFILADO CH 22 PERFORADO COM TAMPA 38 x 38 MM	M	198,00	27,90	34,28	6.787,44	0,176%	22,18	27,25	5.395,50	0,176%	-20,51%
10.2.1	SUDECAP		11.12.18	UNIÃO INTERNA 1"	UN	33,00	14,47	17,78	586,74	0,015%	11,50	14,13	466,29	0,015%	-20,53%
10.3				FIOS E CABOS											
10.3.1	SUDECAP		11.24.04	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - PRETO	M	200,00	2,02	2,48	496,00	0,013%	1,60	1,97	394,00	0,013%	-20,55%
10.3.2	SUDECAP		11.24.04	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - AZUL	M	200,00	2,02	2,48	496,00	0,013%	1,60	1,97	394,00	0,013%	-20,56%
10.3.3	SUDECAP		11.24.04	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - VERDE	M	50,00	2,02	2,48	124,00	0,003%	1,60	1,97	98,50	0,003%	-20,56%
10.3.4	SUDECAP		11.24.05	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - PRETO	M	180,00	2,99	3,67	660,60	0,017%	2,38	2,92	525,60	0,017%	-20,44%
10.3.5	SUDECAP		11.24.05	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - AZUL	M	180,00	2,99	3,67	660,60	0,017%	2,38	2,92	525,60	0,017%	-20,44%
10.3.6	SUDECAP		11.24.05	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V - VERDE	M	90,00	2,99	3,67	330,30	0,009%	2,38	2,92	262,80	0,009%	-20,44%
10.3.7	SUDECAP		11.24.06	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V - PRETO	M	200,00	4,05	4,98	996,00	0,026%	3,27	3,96	792,00	0,026%	-20,48%
10.3.8	SUDECAP		11.24.06	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V - VERE	M	50,00	4,05	4,98	249,00	0,006%	3,22	3,96	198,00	0,006%	-20,48%
10.3.9	SUDECAP		11.24.07	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V - PRETO	M	300,00	5,69	6,99	2.097,00	0,054%	4,52	5,55	1.665,00	0,054%	-20,60%
10.3.10	SUDECAP		11.24.07	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - # 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V - VERDE	M	150,00	5,69	6,99	1.048,50	0,027%	4,52	5,55	831,50	0,027%	-20,60%
10.3.11	SUDECAP		11.24.40	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - C/1 CONDUTOR # 1 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV - PRETO	M	100,00	1,81	2,22	222,00	0,006%	1,44	1,77	177,00	0,006%	-20,27%
10.3.12	SUDECAP		11.24.40	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - C/1 CONDUTOR # 1 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV - AZUL	M	70,00	1,81	2,22	155,40	0,001%	1,44	1,77	102,60	0,001%	-20,27%
10.3.13	SUDECAP		11.24.40	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - C/1 CONDUTOR # 1 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV - VERDE	M	20,00	1,81	2,22	44,40	0,001%	1,44	1,77	33,60	0,001%	-20,27%
10.3.14	SUDECAP		11.24.41	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV - PRETO	M	200,00	2,67	3,28	656,00	0,017%	2,12	2,61	522,00	0,017%	-20,43%
10.3.15	SUDECAP		11.24.41	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO - C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV - AZUL	M	100,00	2,67	3,28	328,00	0,009%	2,12	2,61	261,00	0,009%	-20,43%

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento
Proc. e Procedimentos

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 05 Data Base: JULHO / 2023		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.																													
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000												SEM DESONERACÃO				SEM DESONERACÃO																											
PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS												SERVIÇO MATE/EQUIPA		BDI:		22,88%		15,28%		PESO (%)		PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)		BDI:		22,88%		15,28%		PESO (%)		PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)		BDI:		22,88%		15,28%		PESO (%)		ANÁLISE (%)	
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI:	22,88%	15,28%	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
10.7.3	CPU	CPU-027	REFLETOR PROJETOIR LED, EXTERNO, 200W - 220/127V, 6500 GRAUS KELVIN, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	182,76	224,58				0,140%	145,29	178,53				0,140%	4284,72	4284,72				0,140%	145,29	178,53				0,140%	4284,72	4284,72				0,140%	4284,72	4284,72				0,140%	-20,50%	
10.8	CPU	CPU-028	DIVERSOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	5,00	3,66	4,50				0,001%	2,91	3,58				0,001%	17,90	17,90				0,001%	2,91	3,58				0,001%	17,90	17,90				0,001%	17,90	17,90				0,001%	-20,44%	
10.8.1	CPU	CPU-028	TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO # 35MM2	UN	1,00	17,97	22,08				0,001%	14,29	17,56				0,001%	17,56	17,56				0,001%	14,29	17,56				0,001%	17,56	17,56				0,001%	17,56	17,56				0,001%	-20,47%	
10.8.2	CPU	CPU-029	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,63	26,58				0,003%	17,20	21,14				0,003%	84,56	84,56				0,003%	17,20	21,14				0,003%	84,56	84,56				0,003%	84,56	84,56				0,003%	-20,47%	
10.8.3	CPU	CPU-030	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	11,30	13,89				0,036%	8,98	11,03				0,036%	1103,00	1103,00				0,036%	8,98	11,03				0,036%	1103,00	1103,00				0,036%	1103,00	1103,00				0,036%	-20,59%	
10.9.1	SUDECAP	11.02.05	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1,1")	M	1,00	172,88	212,43				0,006%	137,44	168,89				0,006%	655,00	655,00				0,006%	137,44	168,89				0,006%	655,00	655,00				0,006%	655,00	655,00				0,006%	-20,41%	
10.9.2	SUDECAP	11.85.02	FX INTERNA METAL-EMBUITR/SOBREPOR - TELEFONIA - N3 (40X40X12CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	M	100,00	6,70	8,23				0,021%	5,33	6,55				0,021%	174,40	174,40				0,021%	5,33	6,55				0,021%	174,40	174,40				0,021%	174,40	174,40				0,021%	-20,58%	
10.9.3	SINAPI	98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	40,00	4,47	5,49				0,006%	3,55	4,36				0,006%	174,40	174,40				0,006%	3,55	4,36				0,006%	174,40	174,40				0,006%	174,40	174,40				0,006%	-20,58%	
10.9.4	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	5,00	8,50	10,44				0,001%	6,75	8,29				0,001%	41,45	41,45				0,001%	6,75	8,29				0,001%	41,45	41,45				0,001%	41,45	41,45				0,001%	-20,59%	
10.9.5	SUDECAP	11.14.24	CAIXA E ACESSÓRIOS - DE FERRO ESMALTADO RETANGULAR 2" X 4" P/THOMELU/EQUIVALENTE	UN	6,00	10,73	13,19				0,002%	8,53	10,45				0,002%	62,88	62,88				0,002%	8,53	10,45				0,002%	62,88	62,88				0,002%	62,88	62,88				0,002%	-20,55%	
10.9.6	SUDECAP	11.14.25	CAIXA E ACESSÓRIOS - DE FERRO ESMALTADO QUADRADA 4" X 4" P/THOMELU/EQUIVALENTE	UN	5,00	14,07	17,29				0,002%	11,19	13,75				0,002%	68,75	68,75				0,002%	11,19	13,75				0,002%	68,75	68,75				0,002%	68,75	68,75				0,002%	-20,47%	
10.9.7	SUDECAP	11.81.02	TOMADA AP PARA TELEFONE R-5003 S/ PLACA	UN	6,00	7,89	9,70				0,002%	6,27	7,70				0,002%	46,20	46,20				0,002%	6,27	7,70				0,002%	46,20	46,20				0,002%	46,20	46,20				0,002%	-20,62%	
10.9.8	SUDECAP	11.31.16	PLACA P/CX 4X4 - LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	M	100,00	6,19	7,61				0,020%	4,92	6,05				0,020%	605,00	605,00				0,020%	4,92	6,05				0,020%	605,00	605,00				0,020%	605,00	605,00				0,020%	-20,50%	
10.9.9	SUDECAP	11.82.07	CABO ÓPTICO CPOA 4 FIBRAS	UN	1,00	675,74	830,35				0,022%	537,21	660,12				0,022%	660,12	660,12				0,022%	537,21	660,12				0,022%	660,12	660,12				0,022%	660,12	660,12				0,022%	-20,50%	
10.9.10	CPU	CPU-031	MINI RACK PAREDE 19" - 12U X 570 MM	UN	1,00	1.315,14	1.616,04				0,042%	1.045,54	1.284,76				0,042%	1.284,76	1.284,76				0,042%	1.045,54	1.284,76				0,042%	1.284,76	1.284,76				0,042%	1.284,76	1.284,76				0,042%	-20,50%	
10.9.11	CPU	CPU-032	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) PARA FIXAÇÃO EM RACK - REF.: A270 FLURUKAMA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	34,41	42,28				0,007%	27,36	33,67				0,007%	201,72	201,72				0,007%	27,36	33,67				0,007%	201,72	201,72				0,007%	201,72	201,72				0,007%	-20,48%	
10.9.12	CPU	CPU-033	CORDEIRO ÓPTICO DUPLEX MONOCOMANDO 9/125µ - 2,5 METROS	UN	6,00	248,41	305,25				0,048%	197,49	242,68				0,048%	1.456,08	1.456,08				0,048%	197,49	242,68				0,048%	1.456,08	1.456,08				0,048%	1.456,08	1.456,08				0,048%	-20,50%	
10.9.13	CPU	CPU-034	MÓDULO MINI-GBIC MONOCOMANDO 10KM - REF.: XGS 2110 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	4.540,14	5.578,92				0,145%	3.609,41	4.435,24				0,145%	4.435,24	4.435,24				0,145%	3.609,41	4.435,24				0,145%	4.435,24	4.435,24				0,145%	4.435,24	4.435,24				0,145%	-20,50%	
10.9.14	CPU	CPU-035	SWITCH AVANÇADO COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE, TAMANHO 1U, 24 PORTAS - REF.: SWITCH HPE OFFICE CONNECT 1920S 48G 45FP - J382A OU EQUIVALENTE	UN	2,00	1.138,15	1.398,56				0,073%	904,83	1.111,86				0,073%	2.223,72	2.223,72				0,073%	904,83	1.111,86				0,073%	2.223,72	2.223,72				0,073%	2.223,72	2.223,72				0,073%	-20,50%	
10.9.15	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	3,00	1.006,76	1.237,11				0,032%	800,37	983,49				0,032%	983,49	983,49				0,032%	800,37	983,49				0,032%	983,49	983,49				0,032%	983,49	983,49				0,032%	-20,50%	
10.9.16	CPU	CPU-036	VOICE PANEL CAT.3 50 PORTAS RJ-45	UN	3,00	30,16	37,05				0,003%	23,98	29,47				0,003%	88,41	88,41				0,003%	23,98	29,47				0,003%	88,41	88,41				0,003%	88,41	88,41				0,003%	-20,48%	
10.9.17	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1,00	212,00	260,51				0,007%	168,54	207,10				0,007%	207,10	207,10				0,007%	168,54	207,10				0,007%	207,10	207,10				0,007%	207,10	207,10				0,007%	-20,50%	
10.9.18	CPU	CPU-037	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK PADRÃO 19"	UN	1,00	76,64	94,18				0,002%	60,93	74,87				0,002%	74,87	74,87				0,002%	60,93	74,87				0,002%	74,87	74,87				0,002%	74,87	74,87				0,002%	-20,50%	
10.9.19	SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	412,60	507,00				0,013%	328,02	403,07				0,013%	403,07	403,07				0,013%	328,02	403,07				0,013%	403,07	403,07				0,013%	403,07	403,07				0,013%	-20,50%	
10.9.20	SETOP	ED-48376	GAUETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	4,65	5,71				0,001%	3,69	4,53				0,001%	20,67	20,67				0,001%	3,69	4,53				0,001%	20,67	20,67				0,001%	20,67	20,67				0,001%	-20,67%	
10.9.21	SUDECAP	11.82.01	ANEL GUIA AGS-1	UN	6,00	2,02	2,48				0,001%	1,60	1,97				0,001%	19,70	19,70				0,001%	1,60	1,97				0,001%	19,70	19,70				0,001%	19,70	19,70				0,001%	-20,56%	
10.9.22	SUDECAP	11.82.15	ARRACADEIRA BC-1	UN	10,00	11,07	13,60				0,001%	8,80	10,81				0,001%	21,62	21,62				0,001%	8,80	10,81				0,001%	21,62	21,62				0,001%	21,62	21,62				0,001%	-20,51%	
10.9.23	SUDECAP	11.82.10	CANALETE SUPORTE (CAN-5)	UN	2,00	14,67	18,03				0,003%	11,66	14,33				0,003%	14,33	14,33				0,003%	11,66	14,33				0,003%	14,33	14,33				0,003%	14,33	14,33				0,003%	-20,52%	
10.9.24	SUDECAP	11.82.21	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 P. TELEBRAS	UN	1,00	19,18	23,57				0,012%	15,25	18,74				0,012%	374,80	374,80				0,012%	15,25	18,74				0,012%	374,80	374,80				0,012%	374,80	374,80				0,012%	-20,49%	
10.9.25	SUDECAP	11.82.59	PATCH CORDS TIPO RAS-CATEG E-REF X-PCSE-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	8,00	25,00	30,72				0,006%	19,88	24,43				0,006%	195,44	195,44				0,006%	19,88	24,43				0,006%	195,44	195,44				0,006%	195,44	195,44				0,006%	-20,48%	
10.9.26	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PONTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	5.394,42	6.628,66				0,172%	4.288,56	5.269,78				0,172%	5.269,78	5.269,78				0,172%	4.288,56	5.269,78				0,172%	5.269,78	5.269,78				0,172%	5.269,78	5.269,78				0,172%	-20,50%	
10.9.27	CPU	CPU-038	NOBREAK 30KVA - 127V / 60 HZ	UN	1,00	34,76	42,71				0,185%	27,63	33,95				0,185%	33,95	33,95				0,185%	27,63	33,95				0,185%	33,95	33,95				0,185%	33,95	33,95				0,185%	-20,51%	
10.10	SUDECAP	11.92.05	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	UN	176,00	30,28	37,21				0,029%	29,59	36,30				0,029%	887,40	887,40				0,029%	29,59	36,30			</															

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 05		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000												Data Base: JULHO / 2023											
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS												SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇO MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (kg)	SERVIÇO MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)							
10.10.4	SUDECAP	11.92.03	CAIXA EQUALIZAÇÃO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	UN	1,00	149,60	183,83	183,83	0,005%	118,93	146,14	146,14	0,005%	22,88%	22,88%	1,228%	1,228%						
10.10.5	CPU	CPU-039	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO 16-35MM - REF.: TEL 5019 OU EQUIVALENTE	UN	84,00	26,07	32,08	2.690,52	0,070%	20,73	25,47	2.139,48	0,070%	15,28%	15,28%	1,152%	1,152%						
10.10.6	SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-S346 OU EQUIVALENTE	UN	750,00	2,42	2,97	2.227,50	0,058%	1,92	2,36	1.770,00	0,058%			-20,54%	-20,54%						
10.10.7	SUDECAP	11.92.22	FORÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-S414 OU EQUIVALENTE	UN	750,00	2,44	3,00	2.250,00	0,058%	1,94	2,38	1.785,00	0,058%			-20,67%	-20,67%						
10.10.8	SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLIDA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5	UN	4,00	220,24	270,63	1.082,52	0,028%	175,09	215,15	860,60	0,028%			-20,50%	-20,50%						
10.10.9	CPU	CPU-040	MOLDE SIB 35-2 PARA SOLIDA EXOTERMICA	UN	6,00	105,07	129,11	774,66	0,020%	83,53	102,64	615,84	0,020%			-20,50%	-20,50%						
10.10.10	CPU	CPU-041	CARTUCHO PARA SOLIDA EXOTERMICA - Nº 65	UN	100,00	27,53	33,83	3.383,00	0,088%	21,80	26,90	2.690,00	0,088%			-20,48%	-20,48%						
10.10.11	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO 2-200	UN	2,00	74,90	92,04	184,08	0,005%	59,55	73,18	146,36	0,005%			-20,49%	-20,49%						
10.10.12	CPU	CPU-042	SUPORTE EQUALIZADOR EM ALUMÍNIO E TELA EM AÇO INOX, AFASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø1 1/4" - REF.: ADEBIBASE TEL 757 OU EQUIVALENTE	UN	540,00	26,79	32,92	17.776,80	0,461%	21,30	26,17	14.131,80	0,461%			-20,50%	-20,50%						
10.10.13	SUDECAP	11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO CORBADO 15MM X 2400MM	UN	24,00	71,70	88,10	2.114,40	0,055%	57,00	70,04	1.680,96	0,055%			-20,50%	-20,50%						
10.10.14	SUDECAP	11.92.30	CLINSPECACO EM PVC 30X30XUMAM TAMPA FOGO TIPO SOLO	UN	24,00	53,05	65,19	1.564,56	0,041%	42,17	51,82	1.243,68	0,041%			-20,51%	-20,51%						
10.10.15	SUDECAP	11.92.12	GRAMPO TIPO X ESTAMPADO COBRE 35 MMx2	UN	2,00	24,50	30,11	60,22	0,002%	19,48	23,94	47,88	0,002%			-20,49%	-20,49%						
10.10.16	SUDECAP	11.92.25	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3000MM	UN	540,00	34,76	42,71	23.053,40	0,586%	27,63	33,95	18.333,00	0,586%			-20,51%	-20,51%						
11			TOTAL DO ITEM - 10					148.647,22	3,856%					118.164,57	3,855%								
11.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																				
11.1.1			LINHA HIDRANTE																				
11.1.1	CPU	CPU-073	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2 E 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.479,74	3.047,10	6.094,20	0,158%	1.971,39	2.472,44	4.944,88	0,158%			-20,50%	-20,50%						
11.1.2	SUDECAP	10.04.09	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES - D= 2 1/2", COM COSTURA	M	72,00	144,87	178,02	12.817,44	0,332%	115,17	141,52	10.189,44	0,332%			-20,50%	-20,50%						
11.1.3	SINAPI	10.2610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00	2.182,54	2.681,91	8.045,73	0,209%	1.735,12	2.132,12	6.396,36	0,209%			-20,50%	-20,50%						
11.2			LINHA RECALQUE																				
11.2.1	CPU	CPU-048	PLACA FOTO LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	43,45	53,39	53,39	0,001%	34,54	42,44	42,44	0,001%			-20,51%	-20,51%						
11.2.2	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	89,84	110,40	220,80	0,006%	71,42	87,76	175,52	0,006%			-20,51%	-20,51%						
11.2.3	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	202,24	248,51	248,51	0,006%	160,78	197,57	197,57	0,006%			-20,50%	-20,50%						
11.2.4	SETOP	ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,07	138,94	138,94	0,004%	89,89	110,46	110,46	0,004%			-20,50%	-20,50%						
11.2.5	CPU	CPU-075	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00	130,38	160,21	160,21	0,004%	103,65	127,37	127,37	0,004%			-20,50%	-20,50%						
11.3			LIGAÇÃO BOMBA / INCÊNDIO																				
11.3.1	SUDECAP	10.90.78	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	2.189,59	2.690,57	2.690,57	0,070%	1.740,72	2.139,00	2.139,00	0,070%			-20,50%	-20,50%						
11.3.2	SUDECAP	10.90.77	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	890,20	1.093,88	1.093,88	0,028%	707,71	869,63	869,63	0,028%			-20,50%	-20,50%						
11.3.3	CPU	CPU-043	PIRESSOSTATO DUPLO ALTA/BAIXA KP15 COM REARME AUTOMÁTICO	UN	1,00	440,37	541,13	541,13	0,014%	350,09	430,19	430,19	0,014%			-20,50%	-20,50%						
11.3.4	CPU	CPU-044	MANÔMETRO COM GLICERINA, DIÂMETRO 4" - ESCALA DE LETURA 0 A 20 KGf/cm² E SAÍDA INTERIOR 1/4"	UN	1,00	256,54	315,24	315,24	0,008%	203,95	250,61	250,61	0,008%			-20,50%	-20,50%						
11.3.5	SUDECAP	10.90.38	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA D=150 MM	UN	1,00	205,70	253,99	253,99	0,007%	164,33	201,93	201,93	0,007%			-20,50%	-20,50%						
11.3.6	CPU	CPU-070	ACIONADOR BOMBA LIGA/DESLIGA DE INCÊNDIO - REF.: AMB. 3201 INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	75,99	93,38	186,76	0,005%	60,41	74,23	148,46	0,005%			-20,51%	-20,51%						
11.3.7	SETOP	ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	2,00	469,45	576,86	1.153,72	0,030%	373,21	458,60	917,20	0,030%			-20,50%	-20,50%						

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 05 Data Base: JULHO / 2023		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.																	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERREÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000												PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇO MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	SERVIÇO MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	SERVIÇO MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)										
11.3.8	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2021	UN	3,00	396,25	486,91	1.460,73	0,038%		315,02	387,10	1.161,30	0,038%	-20,50%																
11.3.9	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2021	UN	3,00	48,74	59,89	179,67	0,005%		38,75	47,62	142,86	0,005%	-20,49%																
11.3.10	SUDECAP	10.04.09	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES - D= 2 1/2", COM COSTURA	M	6,00	144,87	178,02	1.068,12	0,028%		115,17	141,52	849,12	0,028%	-20,50%																
11.3.11	SUDECAP	10.04.03	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES - D= 1/2", COM COSTURA	M	3,00	45,04	55,35	166,05	0,004%		35,81	44,00	132,00	0,004%	-20,51%																
11.3			ILUMINAÇÃO / SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA																												
11.3.1	SUDECAP	11.05.02	ELETRODUTO GALV. A QUENTE, PESADO, ARNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE, INCL CONEXÕES - D= 3/4"	M	120,00	35,51	43,63	5.235,60	0,136%		28,23	34,69	4.162,80	0,136%	-20,49%																
11.3.2	CPU	10.90.071	CABO BLINDADO PARA ALARME / DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 VIAS X 1,50 MM2	M	150,00	13,03	16,01	2.401,50	0,062%		10,36	12,73	1.909,50	0,062%	-20,49%																
11.3.3	SUDECAP	11.14.24	CAIXA E ACESSÓRIOS - DE FERRO ESMALTADO RETANGULAR 2" X 4" P/THOMEU/EQUIVALENTE	UN	23,00	8,50	10,44	240,12	0,006%		6,75	8,29	190,67	0,006%	-20,59%																
11.3.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-07/2020	UN	23,00	26,40	32,44	746,12	0,019%		20,99	25,79	593,17	0,019%	-20,50%																
11.3.5	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	122,34	150,33	751,65	0,019%		97,26	119,51	597,55	0,019%	-20,50%																
11.3.6	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5,00	107,68	132,32	661,60	0,017%		85,61	105,20	526,00	0,017%	-20,50%																
11.3.7	CPU	10.90.072	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - REF.: CIE 1125 INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.554,20	1.909,80	1.909,80	0,050%		1.235,59	1.518,29	1.518,29	0,050%	-20,50%																
11.3.8	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	19,87	24,42	48,84	0,001%		15,80	19,42	38,84	0,001%	-20,48%																
11.3.9	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	19,87	24,42	97,68	0,003%		15,80	19,42	77,68	0,003%	-20,48%																
11.3.10	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	19,87	24,42	317,46	0,008%		15,80	19,42	252,46	0,008%	-20,48%																
11.3.11	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	19,87	24,42	97,68	0,003%		15,80	19,42	77,68	0,003%	-20,48%																
11.3.12	CPU	10.90.047	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (450X450)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	103,25	126,87	253,74	0,007%		82,08	100,86	201,72	0,007%	-20,50%																
11.3.13	CPU	10.90.048	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	43,45	53,39	160,17	0,004%		34,54	42,44	127,32	0,004%	-20,51%																
11.3.14	CPU	10.90.049	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	33,45	41,10	328,80	0,009%		26,59	32,67	261,36	0,009%	-20,51%																
11.3.15	CPU	10.90.050	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	33,45	41,10	123,30	0,003%		26,59	32,67	98,01	0,003%	-20,51%																
11.3.16	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	16,89	20,75	103,75	0,003%		13,43	16,50	82,50	0,003%	-20,48%																
11.3.17	SETOP	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	9,95	12,23	61,15	0,002%		7,91	9,72	48,60	0,002%	-20,52%																
11.3.18	SETOP	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	9,95	12,23	24,46	0,001%		7,91	9,72	19,44	0,001%	-20,52%																
11.3.19	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	16,89	20,75	103,75	0,003%		13,43	16,50	82,50	0,003%	-20,48%																
11.3.20	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	16,89	20,75	41,50	0,001%		13,43	16,50	33,00	0,001%	-20,48%																
11.3.21	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	67,57	83,03	166,06	0,004%		53,72	66,03	132,02	0,004%	-20,50%																
11.4			EXTINTORES																												
11.4.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	217,46	267,21	1.336,05	0,035%		172,88	212,43	1.062,15	0,035%	-20,50%																

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejament
Proc. e Procedimentos
R. Avelino, 152 - Jd. Santa Rosa - Contagem - MG

EMPREEND.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revizão: 05		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO												Data Base: JULHO / 2023									
LOCAL: AVENIDA FERREÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000																					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS												SEM DESONERAZÃO				SEM DESONERAZÃO					
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAZÃO				SEM DESONERAZÃO				SEM DESONERAZÃO							
						SERVIÇO	MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	BDI:	BDI:	SERVIÇO	MATE/EQUIPA	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
TOTAL DO ITEM - 11																					
12			REVESTIMENTO																		
12.1	SUDECAP	14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 C/M/AREIA, A COLHER	M2	3.461,56			8,45	10,38	35.930,99						6,71	8,25	28.557,87	0,932%	0,932%	-20,52%
12.2	SUDECAP	14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	268,49			28,13	34,57	9.281,70						27,35	34,57	7.378,11	0,241%	0,241%	-20,51%
12.3	SUDECAP	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	3.193,08			39,05	47,98	153.203,98						31,04	38,14	121.784,07	3,974%	3,974%	-20,51%
12.4	CPU	CPU-007	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM, INCLUSIVE REJUNTE EPOXI	M2	268,49			96,42	118,48	31.810,70						76,65	94,19	25.288,07	0,825%	0,825%	-20,50%
TOTAL DO ITEM - 12																		183.009,12	5,972%	5,972%	
13			PISO																		
13.1	SUDECAP	15.04.06	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA - E= 2,5 CM	M2	143,26			41,23	50,66	7.257,55						32,78	40,28	5.770,51	0,188%	0,188%	-20,49%
13.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	32,31			44,61	54,82	1.771,23						35,46	43,57	1.407,75	0,046%	0,046%	-20,52%
13.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	M2	110,95			49,47	60,79	6.744,65						39,33	48,33	5.362,21	0,175%	0,175%	-20,50%
13.4	SETOP	ED-50771	RODAPÊ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	205,90			12,41	15,25	3.139,98						9,86	12,12	2.495,51	0,081%	0,081%	-20,52%
13.5	SUDECAP	15.04.07	SOLERA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2 CM	M2	5,81			132,57	162,90	946,45						105,39	129,50	752,40	0,025%	0,025%	-20,50%
13.6	CPU	CPU-015	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ - E= 2 CM	M2	4,80			144,33	177,35	851,28						114,74	140,99	676,75	0,022%	0,022%	-20,50%
13.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	437,03			99,59	122,38	53.483,73						79,17	97,28	42.514,28	1,387%	1,387%	-20,51%
13.8	SUDECAP	18.71.10	CORDÃO DE CONC. PRÉ-FABRICADO BOLEADO 10X10	M	118,29			29,45	36,19	4.280,92						23,41	28,77	3.403,20	0,111%	0,111%	-20,50%
13.9	CPU	CPU-008	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 25 X 25 CM, DIRECIONAL, COR VERMELHA	M2	26,33			122,35	150,34	3.958,45						97,27	119,53	3.147,22	0,103%	0,103%	-20,49%
13.10	CPU	CPU-009	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO, 25 X 25 CM, ALERTA, COR VERMELHA	M2	21,25			122,35	150,34	3.194,73						97,27	119,53	2.540,01	0,083%	0,083%	-20,49%
TOTAL DO ITEM - 13																		68.069,84	2,221%	2,221%	
14			MARcenaria																		
14.1	SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA	UN	6,00			1.304,89	1.603,45	9.620,70						1.037,39	1.274,74	7.648,44	0,250%	0,250%	-20,50%
14.2	CPU	CPU-010	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA, BARRADO EM CHAPA INOX PARA PROTEÇÃO DA PORTA E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			1.234,06	1.516,41	3.032,82						981,08	1.205,55	2.411,10	0,079%	0,079%	-20,50%
TOTAL DO ITEM - 14																		10.059,54	0,328%	0,328%	
15			SERRALHERIA																		
15.1			ALAMBRADO																		
15.1.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCOBAS COM DIÂMETRO 1,5"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	257,10			183,57	225,57	57.994,05						145,94	179,33	46.105,74	1,504%	1,504%	-20,50%
15.1.2	CPU	CPU-011	PORTA PARA ALAMBRADO, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO 200 X 210 CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), INCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIXAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	2,00			2.587,98	3.173,97	6.347,94						2.053,47	2.523,30	5.046,60	0,165%	0,165%	-20,50%

Thales Garcia Nogueira

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento
Proc. e Procedimentos

EMPREENDE.: 		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 05		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.									
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERREÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000										Data Base: JULHO / 2023											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS												SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO							
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇO MATE/EQUIPA	BDI: BDI:	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	SERVIÇO MATE/EQUIPA	BDI: BDI:	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)					
15.1.3	CPU	CPU-012	PORTA PARA ALAMBRADO, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO 220 X 240 CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	1,00	3.247,17		3.990,12	3.990,12	3.990,12	0,104%	2.581,50		3.172,15	3.172,15	3.172,15	0,104%	-20,50%					
15.1.4	CPU	CPU-063	PORTA PARA ALAMBRADO, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO 300 X 240 CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, BATENTE CENTRAL REMOVÍVEL, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	1,00	4.644,44		5.707,09	5.707,09	5.707,09	0,148%	3.692,33		4.537,14	4.537,14	4.537,14	0,148%	-20,50%					
15.2			ESQUADRIAS																				
15.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	17,28	638,06		784,05	13.548,38		0,351%	507,26		623,32	623,32	10.770,97	0,351%	-20,50%					
15.2.2	CPU	CPU-059	PORTA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA, UMA FOLHA - DIMENSÃO 315 X 240 CM	UN	1,00	6.491,42		7.976,66	7.976,66		0,207%	5.160,68		6.341,44	6.341,44	6.341,44	0,207%	-20,50%					
15.2.3	CPU	CPU-060	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DOBRADA, DUAS FOLHAS, COM BATENTE CENTRAL REMOVÍVEL, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO - DIMENSÃO 300 X 240 CM	UN	1,00	6.787,20		8.340,11	8.340,11		0,216%	5.395,83		6.630,40	6.630,40	6.630,40	0,216%	-20,50%					
15.2.4	CPU	CPU-013	PORTINHO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA EM CAXILHO CHAPA 18 - DIMENSÃO 70 X 100CM	UN	1,00	372,40		457,61	457,61		0,012%	296,06		363,80	363,80	363,80	0,012%	-20,50%					
15.2.5	CPU	CPU-064	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DOBRADA, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO - DIMENSÃO 200 X 240 CM	UN	3,00	4.888,04		6.005,42	18.019,26		0,467%	3.885,99		4.775,10	4.775,10	14.325,30	0,467%	-20,50%					
15.2.6	CPU	CPU-014	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. INCLUSIVE VIDRO INCOLOR CANEADO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - DIMENSÃO 200 X 90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.505,92		1.850,47	22.205,64		0,576%	1.197,21		1.471,13	1.471,13	17.653,56	0,576%	-20,50%					
15.3			FECHAMENTO LANTERNIM																				
15.3.1	CPU	CPU-016	LANTERNIM COM FECHAMENTO EM VENEZIANA FIXA DE ALUMÍNIO	M2	83,60	637,14		782,92	65.452,11		1,698%	506,53		622,42	622,42	52.034,31	1,698%	-20,50%					
15.4			GUARDA-CORPO (INCLUSIVE PINTURA) E CORRIMÃO																				
15.4.1	SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	4,65	419,96		516,05	2.399,63		0,062%	333,87		410,26	410,26	1.907,71	0,062%	-20,50%					
15.4.2	SUDECAP	13.40.82	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	11,85	376,60		462,77	5.483,82		0,142%	299,40		367,90	367,90	4.359,62	0,142%	-20,50%					
15.4.3	SETOP	EO-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	10,41	221,91		272,68	2.838,60		0,074%	176,42		216,78	216,78	2.256,68	0,074%	-20,50%					
15.4.4	SETOP	EO-32002	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	2,60	504,83		620,34	1.612,88		0,042%	401,34		493,17	493,17	1.282,24	0,042%	-20,50%					
15.4.5	CPU	CPU-017	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO REMOVÍVEL, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	2,60	587,27		721,64	1.876,26		0,049%	466,88		573,70	573,70	1.491,62	0,049%	-20,50%					
15.5			BARRAS DE APOIO																				
15.5.1	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	4,00	369,57		454,13	1.816,52		0,047%	293,81		361,03	361,03	1.444,12	0,047%	-20,50%					
15.5.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	8,00	383,41		471,13	3.769,04		0,098%	304,81		374,55	374,55	2.996,40	0,098%	-20,50%					

EMPREENDEDOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.				
												Revisão:				
												05				
												Data Base:				
												JULHO / 2023				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO				PESO (%)	ANÁLISE (%)	
						SERVIÇO	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	SERVIÇO	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)			
						MATE/EQUIPA	BDI:	BDI:	BDI:	MATE/EQUIPA	BDI:	BDI:	BDI:			
16.6.2	SUDECAP	17.08.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 100762	M2	97,00	41,12	50,53	4.901,41	0,127%	1,2288	32,69	40,17	3.896,49	0,127%	-20,50%	
16.7	CPU	17.08.22	ÁREA EXTERNA	M	118,29	1,56	1,92	227,12	0,006%	1,1528	1,24	1,52	179,80	0,006%	-20,83%	
16.8	CPU	17.08.22	COBERTURA GINÁSIO	M	118,29	1,56	1,92	227,12	0,006%	1,1528	1,24	1,52	179,80	0,006%	-20,83%	
16.8.1	CPU	17.08.22	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TINTA INTUMESCENTE ANTICHAMAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO A BASE DE ÁGUA	M2	1.034,01	51,30	63,04	65.183,99	1,691%	1,1528	40,78	50,11	51.814,24	1,691%	-20,51%	
17			TOTAL DO ITEM - 16					324.210,18	8,410%				257.778,18	8,409%		
17.1			URBANIZAÇÃO / SERVIÇOS DIVERSOS													
17.1.1	SUDECAP	18.08.41	BANCADA - DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES	M2	2,50	334,36	410,86	1.027,15	0,027%				316,64	0,027%	-20,50%	
17.1.2	SUDECAP	18.08.97	RODABANDA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM	M	6,00	35,73	43,93	263,48	0,007%				34,91	0,007%	-20,50%	
17.1.3	CPU	18.10.02	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM	M	6,00	22,51	27,66	165,96	0,004%				17,89	0,004%	-20,54%	
17.1.4	SUDECAP	18.10.06	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H=40CM	M	8,50	262,06	322,02	2.737,17	0,071%				256,01	0,071%	-20,50%	
17.1.5	CPU	18.10.06	PLATAFORMA FIXA EM GRANITO CINZA CORUMBA, DIMENSÃO 180 X 70CM - ESP. 2CM - APOIADA EM PAREDES	UN	2,00	441,19	542,13	1.084,26	0,028%				431,00	0,028%	-20,50%	
17.2			QUADRA													
17.2.1	SUDECAP	18.02.05	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLIO	UN	2,00	1.079,65	1.326,67	2.653,34	0,069%				1.094,70	0,069%	-20,50%	
17.2.2	SUDECAP	18.02.13	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CI	1,00	1.655,05	2.033,73	2.033,73	0,053%				1.616,81	0,053%	-20,50%	
17.2.3	CPU	18.02.13	TABEIRA DE BASQUETE HIDRÁULICA / ELÉTRICA MÓVEIS, AVANÇO 2,00M - PADRÃO NBB, INCLUSIVE FRETE	UN	2,00	17.532,00	20.210,89	40.421,78	1,049%				16.657,66	1,049%	-20,50%	
17.3			LUXEIRA													
17.3.1	SUDECAP	18.76.03	CESTO COLETOR RESÍDUO (LUXEIRA) METÁLICO SIMPLIS QUADRADO PADRÃO SLU MGS	UN	2,00	293,58	360,75	721,50	0,019%				286,80	0,019%	-20,50%	
18			SERVIÇOS FINAIS													
18.1	SETOP	ED-50266	LIQUPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.387,29	7,09	8,71	12.083,30	0,313%				6,93	9.613,92	0,314%	-20,44%
19			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA													
19.1	CPU	18.10.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	5.879,75	7.225,04	7.225,04	0,187%				5.743,90	5.743,90	0,187%	-20,50%
20			ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
20.1	CPU	18.10.06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	148.450,20	182.415,61	182.415,61	4,731%				145.018,70	145.018,70	4,732%	-20,50%
						TOTAL DO ITEM - 20				TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM				Revisão:	S&A COMÉRCIO E EMPREENHIMENTO LTDA.				
				05					
EMPREEND:	OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000								
CPU	CPU-ADM	CPU DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENOR VALOR)				SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	UNIT. (R\$)	TOTAL
1			MÃO-DE-OBRA						
1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,200000	22.803,14	4.560,63	18.128,50	3.625,70
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	10.164,42	10.164,42	8.080,71	8.080,71
1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,500000	8.054,54	4.027,27	6.403,36	3.201,68
1.4	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,500000	6.395,74	3.197,87	5.084,61	2.542,31
2			VEÍCULOS						
2.1	SUDECAP	45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	1,000000	2.421,91	2.421,91	1.925,42	1.925,42
2.2	SUDECAP	45.02.01	GASOLINA	L	80,000000	4,62	369,60	3,67	293,60
				TOTAL PARA 1 MES:			24.741,70		19.669,42
				TOTAL PARA 6 MESES:			148.450,20		118.016,52

Thales

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento
Proc. e Procedimentos

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS		ANÁLISE DO BDI		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.	
EMPREEND.: OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000		PMC			
"CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E CONGENERES"		SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Numerador	1,15	Numerador	1,15
		Denominador	0,94	Denominador	0,94
		BDI Proposto	22,88	BDI Proposto	22,88
Onde:		Detalhamento BDI Proposto		Detalhamento BDI Proposto	
AC: taxa de administração central;		Administração Central	AC	Administração Central	AC
S: taxa de seguros;		Seguros	S	Seguros	S
R: taxa de riscos;		Risco	R	Risco	R
G: taxa de garantias;		Garantias	G	Garantias	G
DF: taxa de despesas financeiras;		Despesa financeira	DF	Despesa financeira	DF
L: taxa de lucro/remuneração;		Lucro	L	Lucro	L
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).		Impostos	I	Impostos	I
		ISS: 2,5% - Lei Municipal		ISS: 2,5% - Lei Municipal	
		PIS: 0,65%		PIS: 0,65%	
		COFINS: 3,00%		COFINS: 3,00%	
		Σ = 6,15		Σ = 6,15	
		EM CONFORMIDADE		EM CONFORMIDADE	

Thales

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento,
Proc. e Procedimentos

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS ANÁLISE DO BDI		OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO EMPREEND.: LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000		S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.	
"CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E CONGENERES"		PMc			
		SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Numerador	1,11	Numerador	1,11
		Denominador	0,96	Denominador	0,96
		BDI Proposto	15,28	BDI Proposto	15,28
Onde:		Detalhamento BDI Proposto		Detalhamento BDI Proposto	
AC: taxa de administração central;		Administração Central	AC	Administração Central	AC
S: taxa de seguros;		Seguros	S	Seguros	S
R: taxa de riscos;		Risco	R	Risco	R
G: taxa de garantias;		Garantias	G	Garantias	G
DF: taxa de despesas financeiras;		Despesa financeira	DF	Despesa financeira	DF
L: taxa de lucro/remuneração;		Lucro	L	Lucro	L
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).		Impostos	I	Impostos	I
		ISS: 2,5% - Lei Municipal		ISS: 0,0% - Lei Municipal	
		PIS: 0,65%		PIS: 0,65%	
		COFINS: 3,00%		COFINS: 3,00%	
		Σ = 3,65		Σ = 3,65	
				EM CONFORMIDADE	

Thales

Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 152420

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS ANÁLISE DOS ENCARGOS SOCIAIS						S&A COMÉRCIO E EMPREENDIMENTO LTDA.			
EMPREEND.: OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DO DIVINO LOCAL: AVENIDA FERNÃO DIAS, BAIRRO JARDIM LAGUNA - CONTAGEM/MG - CEP: 32140-000									
		PMC							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B									
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%	14,35%	10,77%	14,35%	10,77%	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,83%	20,48%	49,83%	20,48%	49,83%	20,48%	49,83%	20,48%
GRUPO C									
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%	5,99%	4,50%	5,99%	4,50%	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%	2,70%	2,03%	2,70%	2,03%	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	9,33%	7,02%	9,33%	7,02%	9,33%	7,02%	9,33%	7,02%
GRUPO D									
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,97%	3,69%	18,94%	7,78%	8,97%	3,69%	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	9,47%	4,07%	19,47%	8,18%	9,47%	4,07%	19,47%	8,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,63%	49,57%	116,63%	73,68%	86,63%	49,57%	116,63%	73,68%
						EM CONFORMIDADE			

Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290
 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos