



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
N. 001/2026/SEMOBS**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.: 029/2025

PROCESSO N.: 232/2025

EDITAL N.: 124/2025

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEMEI SANTA MARIA, REGIONAL INDUSTRIAL, MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

Em atendimento ao Setor de Licitação, a SEMOBS apresenta relatório de análise, em conformidade com o subitem **5.7. O JULGAMENTO DA PROPOSTA** e o subitem **6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, concernente à licitação em epígrafe.

Quanto ao subitem 5.7.:

A licitante **N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**, apresentou a Proposta de Preços considerando o percentual de desconto de **24,95% (vinte e quatro vírgula noventa e cinco por cento)**, totalizando o valor de **R\$ 5.444.174,00 (cinco milhões, quatrocentos e quarenta e quatro mil, cento e setenta e quatro reais)**, sendo detectado a ocorrência de erros sanáveis na Planilha de Quantidades e Preços e na Composição de Administração Local conforme planilhas apenas a este relatório.

A 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.

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 do seguinte item de serviço:

- CONSTRUÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO;



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

- COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.

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 do seguinte item de serviço:

- CONSTRUÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO, com pelo menos 650 m²;
- COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, com pelo menos 9.500 kg.

ANÁLISE:

SUBITEM	LICITANTE: N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
6.6.3.1.	Certidões de registro regular e quitação de pessoa física e jurídica acopladas ao processo nas folhas 001052 a 001054.
6.6.3.2.	Declaração acoplada ao processo na folha 001107.
6.6.3.3.	Termo acoplado ao processo na folha 001107.
6.6.3.4.	Declaração acoplada ao processo na folha 001107.
6.6.3.5.	Comprovação acoplada ao processo nas folhas 001055 a 001106v.
6.6.3.6.	Comprovação acoplada ao processo nas folhas 001045 a 001051.
6.6.3.7.	Comprovação acoplada ao processo nas folhas 001055 a 001106v.

CONCLUSÃO:

Com relação a análise do subitem 5.7., a licitante **N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**, deverá apresentar nova Proposta de Preços completa retificada, mantendo o desconto apresentado na fase de lances de **24,95% (vinte e quatro virgula noventa e cinco por cento)**, devendo ser aplicado linearmente sobre todos os itens do orçamento estimado, totalizando o valor de **R\$ 5.444.174,00 (cinco milhões, quatrocentos e quarenta e quatro mil, cento e setenta e quatro reais)**, conforme exigido no subitem 5.6.3. do Edital.

O valor apontado na CPU de Administração Local da licitante deverá ser corrigido e ser transferido de forma correta para Planilha de Quantidades e Preços Unitários.

Observação: Irrelevantes variações na aplicação do percentual de desconto proposto sobre os itens do orçamento, não comprometerá o conceito de linearidade no caso de obras e serviços de engenharia.

A planilha deverá ser elaborada com a utilização da função **ARRED** do sistema *Microsoft Excel* (ou similar), limitada em duas casas decimais, para evitar divergências de arredondamento.



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

O desconto proposto pela licitante deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento, conforme o subitem 5.6.3. do edital.

A Proposta de Preços completa retificada deverá ser submetida a uma nova análise desta equipe.

Em relação ao subitem **6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, a licitante **N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**, atendeu ao exigido no edital.

Contagem, 7 de janeiro de 2026.

ALEXANDRE MAGNO PEREIRA DE ARAÚJO

Matrícula: 162.703-5

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

FREDERICO AUGUSTO DIAS PINTO
Pré-Licitação - SEMOBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5			
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25			
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS													
SEM DESONERAÇÃO													
1.2354 BDI: 23,54%													
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63													
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1			PLACA DE OBRA										
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	12,00	505,41	624,38	7.492,56	0,10%				
1.2			CONTAINER 6,0X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO										
1.2.1	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.200,00	1.482,48	8.894,88	0,12%				
1.2.2	SUDECAP	01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	MES	8,00	2.250,00	2.779,65	22.237,20	0,31%				
1.2.3	SUDECAP	01.09.12	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	UN	1,00	517,03	638,74	638,74	0,01%				
1.2.4	SUDECAP	01.09.18	CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I	MES	8,00	1.200,00	1.482,48	11.859,84	0,16%				
1.2.5	SUDECAP	01.09.24	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I	UN	1,00	108,98	134,63	134,63	0,00%				
1.2.6	SUDECAP	01.09.22	CONTAINER COM LAVATÓRIO (REFEITÓRIO)	MES	8,00	1.075,00	1.328,06	10.624,48	0,15%				
1.2.7	SUDECAP	01.09.14	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00	194,22	239,94	239,94	0,00%				
1.2.8	SUDECAP	01.09.22	CONTAINER COM LAVATÓRIO (FERRAMENTAS)	MES	8,00	1.075,00	1.328,06	10.624,48	0,15%				
1.2.9	SUDECAP	01.09.15	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	UN	1,00	1.058,51	1.307,68	1.307,68	0,02%				
1.2.10	SUDECAP	01.09.21	CONTAINER SIMPLES (MATERIAIS ENSACADOS)	MES	8,00	1.000,00	1.235,40	9.883,20	0,14%				
1.2.11	SUDECAP	01.09.23	CONTAINER COM SANITÁRIO	MES	8,00	1.450,00	1.791,33	14.330,64	0,20%				
1.2.12	SUDECAP	01.14.40	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIOS ATÉ 15M2	UN	1,00	700,99	866,00	866,00	0,01%				
1.2.13	SUDECAP	01.14.42	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 PESSOAS	UN	1,00	581,34	718,19	718,19	0,01%				
1.2.14	SUDECAP	01.14.45	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - DEPOSITO ATÉ 15M2	UN	2,00	447,84	553,26	1.106,52	0,02%				
1.2.15	SUDECAP	01.14.48	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITÓRIO ATÉ 19M2	UN	1,00	787,66	973,08	973,08	0,01%				
1.2.16	SUDECAP	01.14.50	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - REFEITÓRIOS	UN	2,00	227,96	281,62	563,24	0,01%				
1.2.17	SUDECAP	01.14.52	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - SANITÁRIO / VESTIÁRIO PARA ATÉ 4 FUNCIONARIOS	UN	2,00	701,86	867,08	1.734,16	0,02%				
1.2.18	SUDECAP	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.200,00	1.482,48	8.894,88	0,12%				
1.2.19	SUDECAP	01.14.34	TORRE PROVISORIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M	UN	1,00	1.258,39	1.554,62	1.554,62	0,02%				
1.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1.3.1	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	710,61	877,89	877,89	0,01%				
1.3.2	SUDECAP	01.06.05	PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	430,64	532,01	532,01	0,01%				
1.3.3	COMPOSIÇÃO	GPU-01	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1,00	3.092,42	3.820,38	3.820,38	0,05%				
1.3.4	SUDECAP	01.08.01	REDE INTERNA E PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO - TUBO PVC D= 100 MM	M	60,00	20,41	25,21	1.512,60	0,02%				
1.3.5	SUDECAP	01.08.21	REDE INTERNA E PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO - TUBO PVC ÁGUA SÓLIDA E CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	100,00	8,13	10,04	1.004,00	0,01%				
1.4			LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)										
1.4.1	SUDECAP	01.17.01	GABARITO	M	1.517,68	32,27	39,87	60.509,90	0,83%				
1.5			TAPUME										
1.5.1	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 03/2024	M2	594,00	100,53	124,19	73.768,86	1,02%				
1.6			LIMPEZA DO TERRENO										
1.6.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	4.930,55	0,71	0,88	4.338,88	0,06%				
1.6.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	8,00	156,28	193,07	1.544,56	0,02%				
1.6.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	8,00	238,83	295,05	2.360,40	0,03%				
1.6.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	800,00	4,82	5,95	4.760,00	0,07%				
1.7			VIGILÂNCIA										
1.7.1	SUDECAP	44.01.22	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO ÀS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	8,00	15.216,01	18.797,86	150.382,88	2,07%				
1.8			ANDAIMES										
1.8.1	SUDECAP	01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO ADP REF 97063	M2	1.026,90	8,25	10,19	10.464,11	0,14%				
									6,19	7,65	7.855,79	0,14%	-24,93%
									29,92	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,53	0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									179,24	221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%
									3,62	4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%
									11.419,62	14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									6,10	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									6,10	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40	2,07%	-24,95%	
									7,54	754,00	0,01%	-24,90%	
									24,22	45.408,99	0,83%	-24,96%	
									75,45	93,21	55.366,74	1,02%	-24,95%
									0,65	3.204,86	0,06%	-26,14%	
									117,29	144,90	1.159,20	0,02%	-24,95%
									221,43	1.771,44	0,03%	-24,95%	
									4,47	3.576,00	0,07%	-24,87%	
									14.107,80	112.862,40</			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5					
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25					
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO					
1.2354 BDI: 23,54%										1.2354 BDI: 23,54%					
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12					
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 (%)	
1.8.2	SUDECAP	01.29.04	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO ADP REF 97063	M2	1.026,90	8,25	10,464,11	10,464,11	0,14%	6,19	7,65	7.855,79	0,14%	-24,93%	
TOTAL DO ITEM - 1														6,08%	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
2	SUDECAP	02.11.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO	M2	357,82	12,95	16,00	5.725,12	0,08%	9,72	12,01	4.297,42	0,08%	-24,94%	
2.1	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M	445,58	2,39	2,95	1.314,46	0,02%	1,79	2,21	984,73	0,02%	-25,08%	
2.2	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M	445,58	2,39	2,95	1.314,46	0,02%	1,79	2,21	984,73	0,02%	-25,08%	
2.3	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	467,00	11,28	13,94	6.509,98	0,09%	8,47	10,46	4.884,82	0,09%	-24,96%	
2.4	SUDECAP	02.27.02	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	18,61	2,42	2,99	55,64	0,00%	1,82	2,25	41,87	0,00%	-24,75%	
2.5	SUDECAP	02.29.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	VG	4,00	380,00	469,45	1.877,80	0,03%	285,19	352,32	1.409,28	0,03%	-24,95%	
TOTAL DO ITEM - 2														0,21%	
TERRAPLANAGEM															
3								15.483,00	0,21%			11.618,12	0,21%		
MOVIMENTO DE TERRA															
3.1															
3.1.1	SUDECAP	03.03.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M, COM PÁ CARREGADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.884,38	3,82	4,72	13.614,27	0,19%	2,87	3,55	10.239,55	0,19%	-24,79%	
3.1.2	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	1.717,24	5,78	7,14	12.261,09	0,17%	4,34	5,36	9.204,41	0,17%	-24,93%	
3.1.3	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	2.884,38	2,35	2,90	8.364,70	0,12%	1,76	2,17	6.259,10	0,11%	-25,17%	
3.1.4	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM	M3KM	55.812,75	2,49	3,08	171.903,27	2,37%	1,87	2,31	128.927,45	2,37%	-25,00%	
3.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-02	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE 13/2ª CATEGORIA SOLO EM BOTA-FORA LEGALIZADO	VG	321,00	100,00	123,54	39.656,34	0,55%	75,05	92,72	29.763,12	0,55%	-24,95%	
ESCAVAÇÕES DA DRENAGEM															
3.2															
3.2.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL	M3	638,40	5,60	6,92	4.417,73	0,06%	4,20	5,19	3.313,30	0,06%	-25,00%	
3.2.2	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, 1,5M < H <= 3,0M, COM DESCARGA LATERAL	M3	264,19	7,10	8,77	2.316,95	0,03%	5,33	6,58	1.738,37	0,03%	-24,97%	
3.2.3	SUDECAP	03.18.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, 3,0M < H <= 5,0M, COM DESCARGA LATERAL	M3	16,35	8,30	10,25	167,59	0,00%	6,23	7,70	125,90	0,00%	-24,88%	
3.2.4	SUDECAP	03.22.02	REATERRO DE VALA COMPACTADO COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA OU EQUIVALENTE	M3	406,26	26,16	32,32	13.130,32	0,18%	19,63	24,25	9.851,81	0,18%	-24,97%	
3.2.5	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	669,29	2,35	2,90	1.940,94	0,03%	1,76	2,17	1.452,36	0,03%	-25,17%	
3.2.6	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM	M3KM	12.950,76	2,49	3,08	39.888,34	0,55%	1,87	2,31	29.916,26	0,55%	-25,00%	
3.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-02	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE 13/2ª CATEGORIA SOLO EM BOTA-FORA LEGALIZADO	VG	75,00	100,00	123,54	9.265,50	0,13%	75,05	92,72	6.954,00	0,13%	-24,95%	
TERRENO															
3.3															
3.3.1	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	5.075,00	0,45	0,56	2.842,00	0,04%	0,34	0,42	2.131,50	0,04%	-25,00%	
3.3.2	SUDECAP	03.03.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M, COM PÁ CARREGADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.325,00	3,82	4,72	10.974,00	0,15%	2,87	3,55	8.253,75	0,15%	-24,79%	
3.3.3	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	1.650,00	5,78	7,14	11.781,00	0,16%	4,34	5,36	8.844,00	0,16%	-24,93%	
3.3.4	SUDECAP	03.23.05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO - COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	5.075,00	3,00	3,71	18.828,25	0,26%	2,25	2,78	14.108,50	0,26%	-25,07%	
EDIFICAÇÃO (MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES)															
3.4															
3.4.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 20CM - ENTRE BALDRAMES)	M3	252,48	82,19	101,54	25.636,82	0,35%	61,68	76,20	19.238,98	0,35%	-24,96%	
3.4.2	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M	M3	167,39	57,72	71,31	11.935,58	0,16%	43,32	53,52	8.958,71	0,16%	-24,95%	
3.4.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	371,99	6,93	8,56	3.184,23	0,04%	5,20	6,42	2.388,18	0,04%	-25,00%	
3.4.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	73,57	28,36	35,04	2.577,89	0,04%	21,28	26,29	1.934,16	0,04%	-24,97%	
3.4.5	SUDECAP	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECÂNICA	M3	1.677,35	2,35	2,90	4.864,32	0,07%	1,76	2,17	3.639,85	0,07%	-25,17%	
3.4.6	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 5 KM (DMT CONSIDERADO DE 19,35KM)	M3KM	32.456,72	2,49	3,08	99.966,70	1,38%	1,87	2,31	74.975,02	1,38%	-25,00%	
3.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-02	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE 13/2ª CATEGORIA SOLO EM BOTA-FORA LEGALIZADO	VG	187,00	100,00	123,54	23.101,98	0,33%	75,05	92,72	17.338,64	0,32%	-24,95%	
MURETA E ARRIGO DE GÁS (MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES)															
3.5															
3.5.1	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M	M3	15,59	57,72	71,31	1.111,72	0,02%	43,32	53,52	834,38	0,02%	-24,95%	
3.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,95	6,93	8,56	110,85	0,00%	5,20	6,42	83,14	0,00%	-25,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	5			
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base:	abr/25			
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				
1.2354 BDI: 23,54%										1.2354 BDI: 23,54%				
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)				
R\$ 7.254.062,63										R\$ 5.443.810,12				
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 (%)
3.5.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	11,41	28,36	35,04	399,81	0,01%	21,28	26,29	299,97	0,01%	-24,97%
3.5.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,00 M	M3	4,18	28,86	35,65	149,02	0,00%	21,66	26,76	111,86	0,00%	-24,94%
3.6	SUDECAP	03.17.01	CASTELO D'ÁGUA (MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES)	M3	10,09	57,72	71,31	719,52	0,01%	43,32	53,52	540,02	0,01%	-24,95%
3.6.2	SINAPI	101616	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	12,96	6,93	8,56	110,94	0,00%	5,20	6,42	83,20	0,00%	-25,00%
3.6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	2,31	28,36	35,04	80,94	0,00%	21,28	26,29	60,73	0,00%	-24,97%
3.6.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,00 M	M3	7,78	28,86	35,65	277,36	0,00%	21,66	26,76	208,19	0,00%	-24,94%
3.7	SUDECAP	03.17.01	RESERVATÓRIO (CISTERNA)	M3	59,80	28,86	35,65	2.131,87	0,03%	21,66	26,76	1.600,25	0,03%	-24,94%
3.7.1	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M	M3	19,50	57,72	71,31	1.390,55	0,02%	43,32	53,52	1.043,64	0,02%	-24,95%
3.7.2	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - 1,5 M < H <= 3,0 M	M3	40,30	76,96	95,08	3.831,72	0,05%	57,76	71,36	2.875,81	0,05%	-24,95%
3.7.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	13,00	6,93	8,56	111,28	0,00%	5,20	6,42	83,46	0,00%	-25,00%
3.7.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,00 M	M3	59,80	28,86	35,65	2.131,87	0,03%	21,66	26,76	1.600,25	0,03%	-24,94%
3.8	SUDECAP	03.17.01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ÁREA EXTERNA)	M3	10,00	57,72	71,31	713,10	0,01%	43,32	53,52	535,20	0,01%	-24,95%
3.8.2	SINAPI	101616	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	20,00	6,93	8,56	171,20	0,00%	5,20	6,42	128,40	0,00%	-25,00%
3.8.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	10,00	28,36	35,04	350,40	0,00%	21,28	26,29	262,90	0,00%	-24,97%
3.8.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,00 M	M3	5,00	28,86	35,65	178,25	0,00%	21,66	26,76	133,80	0,00%	-24,94%
3.9	SUDECAP	03.17.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ÁREA EXTERNA)	M3	10,00	57,72	71,31	713,10	0,01%	43,32	53,52	535,20	0,01%	-24,95%
3.9.1	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM DESCARGA LATERAL - H <= 1,5 M	M2	10,00	6,93	8,56	85,60	0,00%	5,20	6,42	64,20	0,00%	-25,00%
3.9.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M3	10,00	28,36	35,04	350,40	0,00%	21,28	26,29	262,90	0,00%	-24,97%
3.9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	10,00	28,36	35,04	350,40	0,00%	21,28	26,29	262,90	0,00%	-24,97%
3.10	SINAPI		CONTENCÕES											
3.10.1	SUDECAP	03.05.03	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	31,95	6,52	8,05	257,20	0,00%	4,89	6,04	192,98	0,00%	-24,97%
3.10.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	31,95	28,36	35,04	1.119,53	0,02%	21,28	26,29	839,97	0,02%	-24,97%
4			TOTAL DO ITEM - 3					546.985,17	7,54%			410.337,12	7,54%	
4.1			FUNDAÇÕES											
4.1.1	SUDECAP	04.04.01	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS ESTACA BROCA PERFORADA A TRADO MECANIZADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.868,24	2.308,02	2.308,02	0,03%	1.402,11	1.732,17	1.732,17	0,03%	-24,95%
4.1.2	SUDECAP	04.04.08	ESTACA TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, D= 40CM, INCLUSIVE CONCRETO, EXCLUSIVE ARMADURA	M	859,00	100,83	124,57	107.005,63	1,48%	75,67	93,48	80.299,32	1,48%	-24,96%
4.1.3	SUDECAP	04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEAVEL LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	60,58	631,87	780,61	47.289,35	0,65%	474,22	585,85	35.490,79	0,65%	-24,95%
4.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	46,39	44,05	54,42	2.524,54	0,03%	33,06	40,84	1.894,57	0,03%	-24,95%
4.1.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	161,06	82,91	102,43	16.497,38	0,23%	62,22	76,87	12.380,68	0,23%	-24,95%
4.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	493,91	11,73	14,49	7.156,76	0,10%	8,80	10,87	5.368,80	0,10%	-24,98%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	5
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base:	abr/25
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS											
SEM DESONERAÇÃO											
1.2354 BDI: 23,54%											
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63											
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\$)
SEM DESONERAÇÃO											
1.2354 BDI: 23,54%											
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12											
4.1.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	273,43	9,56	11,81	3.229,21	0,04%	7,17	8,86
4.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	374,17	17,12	21,15	7.913,70	0,11%	12,85	15,87
4.1.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	25,35	798,61	986,60	25.010,31	0,34%	599,36	740,45
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	99,89	40,71	50,29	5.023,47	0,07%	30,55	37,74
4.2.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	95,94	881,27	1.088,72	104.451,80	1,44%	661,39	817,08
4.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	681,83	71,78	88,68	60.464,68	0,83%	53,87	66,55
4.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	834,12	15,25	18,84	15.714,82	0,22%	11,45	14,15
4.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	804,86	13,61	16,81	13.529,70	0,19%	10,21	12,61
4.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	360,89	11,73	14,49	5.229,30	0,07%	8,80	10,87
4.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	147,05	9,56	11,81	1.736,66	0,02%	7,17	8,86
4.2.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	405,01	17,12	21,15	8.565,96	0,12%	12,85	15,87
4.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	39,96	798,61	986,60	39.424,54	0,54%	599,36	740,45
4.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
4.3.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	63,00	91,28	112,77	7.104,51	0,10%	68,51	84,64
4.3.2	SUDECAP	04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK = 25 MPA, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,09	631,87	780,61	2.412,08	0,03%	474,22	585,85
4.3.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	9,00	18,73	23,14	208,26	0,00%	14,06	17,37
4.3.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	12,96	40,71	50,29	651,76	0,01%	30,55	37,74
4.3.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	15,22	82,91	102,43	1.558,98	0,02%	62,22	76,87
4.3.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	238,29	11,73	14,49	3.452,82	0,05%	8,80	10,87
4.3.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	199,34	9,56	11,81	2.354,21	0,03%	7,17	8,86
4.3.8	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	18,49	9,83	12,14	224,47	0,00%	7,38	9,12
4.3.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	23,54	17,12	21,15	497,87	0,01%	12,85	15,87
4.3.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	7,78	798,61	986,60	7.675,75	0,11%	599,36	740,45
4.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
4.4.1	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	21,00	124,76	154,13	3.236,73	0,04%	93,63	115,67

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL

EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS

LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Revisão:
5

Data Base:
abr/25

N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

SEM DESONERAÇÃO						SEM DESONERAÇÃO								
1.2354 BDI: 23,54%						1.2354 BDI: 23,54%								
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PRECÔ TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PRECÔ TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
4.4.2	SUDECAP	04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,39	631,87	780,61	1.865,66	0,03%	474,22	585,85	1.400,18	0,03%	-24,95%
4.4.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	1,50	44,05	54,42	81,63	0,00%	33,06	40,84	61,26	0,00%	-24,95%
4.4.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	22,93	82,91	102,43	2.348,72	0,03%	62,22	76,87	1.762,63	0,03%	-24,95%
4.4.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,23	17,12	21,15	258,66	0,00%	12,85	15,87	194,09	0,00%	-24,96%
4.4.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	0,75	798,61	986,60	739,95	0,01%	599,36	740,45	555,34	0,01%	-24,95%
4.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME											
4.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	11,45	40,71	50,29	575,82	0,01%	30,55	37,74	432,12	0,01%	-24,96%
4.5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 01/2024	M3	1,48	814,36	1.006,06	1.488,97	0,02%	611,18	755,05	1.117,47	0,02%	-24,95%
4.5.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	36,64	71,78	88,68	3.249,24	0,04%	53,87	66,55	2.438,39	0,04%	-24,95%
4.5.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	209,87	13,61	16,81	3.527,91	0,05%	10,21	12,61	2.646,46	0,05%	-24,99%
4.5.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,43	17,12	21,15	178,29	0,00%	12,85	15,87	133,78	0,00%	-24,96%
4.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	3,44	798,61	986,60	3.393,90	0,05%	599,36	740,45	2.547,15	0,05%	-24,95%
4.6			RESERVATÓRIO (CISTERNA)											
4.6.1	SINAPI	96531	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO - DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	30,00	110,94	137,06	4.111,80	0,06%	83,26	102,86	3.085,80	0,06%	-24,95%
4.6.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	260,00	15,25	18,84	4.898,40	0,07%	11,45	14,15	3.679,00	0,07%	-24,89%
4.6.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.040,00	11,73	14,49	15.069,60	0,21%	8,80	10,87	11.304,80	0,21%	-24,98%
4.6.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	13,00	40,71	50,29	653,77	0,01%	30,55	37,74	490,62	0,01%	-24,96%
4.6.5	SUDECAP	04.23.25	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,00	633,33	782,42	7.824,20	0,11%	475,31	587,20	5.872,00	0,11%	-24,95%
4.6.6	SUDECAP	04.15.45	ACO CA-50 D= 16,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96548	KG	3.520,49	9,47	11,70	41.189,73	0,57%	7,11	8,78	30.909,90	0,57%	-24,96%
5			TOTAL DO ITEM - 4					593.909,52	8,19%			445.704,74	8,19%	
5.1			SUPERESTRUTURA											
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES											
5.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	510,21	52,00	64,24	32.775,89	0,45%	39,03	48,22	24.602,33	0,45%	-24,94%
5.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.412,50	10,62	13,12	18.532,00	0,26%	7,97	9,85	13.913,13	0,26%	-24,92%
5.1.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	657,88	8,83	10,91	7.177,47	0,10%	6,63	8,19	5.388,04	0,10%	-24,93%
5.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	677,79	14,09	17,41	11.800,32	0,16%	10,57	13,06	8.851,94	0,16%	-24,99%
5.1.5	SINAPI	103672	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, BOMBEAVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA CONVENCIONAL	M3	31,15	720,23	889,77	27.716,34	0,38%	540,53	667,77	20.801,04	0,38%	-24,95%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA																	
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG																													
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO														
										1.2354 BDI: 23,54%					1.2354 BDI: 23,54%														
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63					TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12														
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 (%)															
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS																										
5.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	664,39	52,00	64,24	42.680,41	0,59%		39,03	48,22	32.036,89	0,59%	-24,94%														
5.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.271,72	12,02	14,85	18.885,04	0,26%		9,02	11,14	14.166,96	0,26%	-24,98%														
5.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	510,37	10,62	13,12	6.696,05	0,09%		7,97	9,85	5.027,14	0,09%	-24,92%														
5.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.330,37	8,83	10,91	58.154,34	0,80%		6,63	8,19	43.655,73	0,80%	-24,93%														
5.2.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.351,09	14,09	17,41	23.522,48	0,32%		10,57	13,06	17.645,24	0,32%	-24,99%														
5.2.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	49,79	721,99	891,95	44.410,19	0,61%		541,85	669,40	33.329,43	0,61%	-24,95%														
5.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS																										
5.3.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	216,92	31,23	38,58	8.368,77	0,12%		23,44	28,96	6.282,00	0,12%	-24,94%														
5.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES																										
5.4.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,54	52,00	64,24	9.285,25	0,13%		39,03	48,22	6.969,72	0,13%	-24,94%														
5.4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,74	12,02	14,85	4.659,04	0,06%		9,02	11,14	3.495,06	0,06%	-24,98%														
5.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,46	14,09	17,41	4.917,63	0,07%		10,57	13,06	3.688,93	0,07%	-24,99%														
5.4.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	11,55	720,23	889,77	10.276,84	0,14%		540,53	667,77	7.712,74	0,14%	-24,95%														
5.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE																										
5.5.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,66	52,00	64,24	1.455,68	0,02%		39,03	48,22	1.092,67	0,02%	-24,94%														
5.5.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,52	13,01	16,07	651,16	0,01%		9,76	12,06	488,67	0,01%	-24,95%														
5.5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,50	12,02	14,85	556,88	0,01%		9,02	11,14	417,75	0,01%	-24,98%														
5.5.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.386,92	10,62	13,12	18.196,39	0,25%		7,97	9,85	13.661,16	0,25%	-24,92%														
5.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	816,93	14,09	17,41	14.222,75	0,20%		10,57	13,06	10.669,11	0,20%	-24,99%														
5.5.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	1,46	721,99	891,95	1.302,25	0,02%		541,85	669,40	977,32	0,02%	-24,95%														
5.6			ESTRUTURA METÁLICA																										
5.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-03	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	19.006,00	16,90	20,88	396.845,28	5,47%		12,68	15,66	297.633,96	5,47%	-25,00%														
5.7			PISO DE CONCRETO																										
5.7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM																										
5.7.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM/COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	954,70	3,58	4,42	4.219,77	0,06%		2,69	3,32	3.169,60	0,06%	-24,89%														

[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25											
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO							
										1.2354 BDI: 23,54%		7.254.062,63 R\$		1.2354 BDI: 23,54%		5.443.810,12 R\$		23,54%			
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\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)			
5.7.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	47,74	260,75	322,13	15.378,49	0,21%	195,69	241,76	11.541,62	0,21%					-24,95%			
5.7.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	954,70	2,63	3,25	3.102,78	0,04%	1,97	2,43	2.319,92	0,04%					-25,23%			
5.7.1.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	409,84	3,58	4,42	1.811,49	0,02%	2,69	3,32	1.360,67	0,02%					-24,89%			
5.7.1.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	20,49	260,75	322,13	6.600,44	0,09%	195,69	241,76	4.953,66	0,09%					-24,95%			
5.7.1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	409,84	2,63	3,25	1.331,98	0,02%	1,97	2,43	995,91	0,02%					-25,23%			
5.7.1.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,69	798,50	986,47	28.301,82	0,39%	599,27	740,34	21.240,35	0,39%					-24,95%			
5.7.2			PISO VINÍLICO E DE BORRACHA																		
5.7.2.1	SUDECAP	15.25.27	PISO EM BORRACHA MONOLÍTICA, 70MM, BASE PRETA 60MM E CAMADA PIGMENTADA 10MM	M2	76,00	659,91	815,25	61.959,00	0,85%	495,26	611,84	46.499,84	0,85%					-24,95%			
6			TOTAL DO ITEM - 5					885.794,22	12,21%			664.588,53	12,21%								
6.1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																		
6.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	239,94	296,42	1.808,16	0,02%	180,07	222,46	1.357,01	0,02%					-24,95%			
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO																		
6.2.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.015,65	59,80	73,88	75.036,22	1,03%	44,88	55,44	56.307,64	1,03%					-24,96%			
6.2.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,86	98,18	121,29	2.044,95	0,03%	73,68	91,02	1.534,60	0,03%					-24,96%			
6.2.3	SINAPI	103324	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	M2	710,21	80,18	99,05	70.346,30	0,97%	60,18	74,35	52.804,11	0,97%					-24,94%			
6.2.4	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	13,02	140,16	173,15	2.254,41	0,03%	105,19	129,95	1.691,95	0,03%					-24,95%			
6.2.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	536,28	29,32	36,22	19.424,06	0,27%	22,00	27,18	14.576,09	0,27%					-24,96%			
6.2.6	SUDECAP	07.05.07	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	185,00	90,99	112,41	20.795,85	0,29%	68,29	84,37	15.608,45	0,29%					-24,94%			
6.3			ALVENARIA DA MURETA																		
6.3.1	SINAPI	103324	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	M2	42,84	80,18	99,05	4.243,30	0,06%	60,18	74,35	3.185,15	0,06%					-24,94%			
6.4			MURO DIVISÓRIO DO TERRENO																		
6.4.4	SUDECAP	07.38.02	MURO DE DIVISÃO, BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15CM, H= 2,50M	M	264,95	385,58	476,35	126.208,93	1,74%	289,38	357,50	94.719,63	1,74%					-24,95%			
6.5			DIVISÓRIOS																		
6.5.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_03/2021	M2	15,72	667,79	824,99	12.968,84	0,18%	501,18	619,16	9.733,20	0,18%					-24,95%			
6.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-04	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	360,62	445,51	3.207,67	0,04%	270,65	334,36	2.407,39	0,04%					-24,95%			
6.5.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM LIMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023 - PS	M2	7,20	62,75	77,52	558,14	0,01%	47,09	58,17	418,82	0,01%					-24,96%			
6.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU-05	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10 MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	763,41	943,12	3.366,94	0,05%	572,94	707,81	2.526,88	0,05%					-24,95%			
6.5.5	SUDECAP	07.05.07	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	185,00	90,99	112,41	20.795,85	0,29%	68,29	84,37	15.608,45	0,29%					-24,94%			
TOTAL DO ITEM - 6												363.059,62		5,00%		272.479,37		5,01%			



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5 Data Base: abr/25			
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	1.2354 BDI: 23,54%			UNID.	1.2354 BDI: 23,54%			ANÁLISE (%)
						PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)		PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	
7			ESQUADRIAS										
7.1			PORTAS DE MADEIRA										
7.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-07	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.057,98	1.307,03	13.070,30		794,01	980,92	9.809,20	-24,95%
7.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-08	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.072,66	2.560,56	12.802,80		1.555,53	1.921,70	9.608,50	-24,95%
7.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-09	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	1.159,08	1.431,93	8.591,58		869,89	1.074,66	6.447,96	-24,95%
7.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-10	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	1.159,08	1.431,93	5.727,72		869,89	1.074,66	4.298,64	-24,95%
7.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-11	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	1.235,34	1.526,14	15.261,40		927,12	1.145,36	11.453,60	-24,95%
7.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-12	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UN	8,00	1.524,98	1.883,96	15.071,68		1.144,50	1.413,92	11.311,36	-24,95%
7.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-13	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,60	174,23	215,24	774,86		130,76	161,54	581,54	-24,95%
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
7.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	89,93	111,10	888,80		67,49	83,38	667,04	-24,95%
7.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (PORTAS PM3 E PM5)	UN	14,00	346,31	427,83	5.989,62		259,91	321,09	4.495,26	-24,95%
7.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-14	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,20	211,16	260,87	5.008,70		158,48	195,79	3.759,17	-24,95%
7.3			PORTAS DE ALUMÍNIO										
7.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-15	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	1,00	2.520,00	3.113,21	3.113,21		1.891,26	2.336,46	2.336,46	-24,95%
7.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-16	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	2.190,00	2.705,53	2.705,53		1.643,60	2.030,50	2.030,50	-24,95%
7.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-17	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	3.960,00	4.892,18	9.784,36		2.971,98	3.671,58	7.343,16	-24,95%
7.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-18	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210+55 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	12,00	11.987,63	14.809,52	177.714,24		8.996,72	11.114,55	133.374,60	-24,95%
7.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-19	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	5.112,50	6.315,98	6.315,98		3.836,93	4.740,14	4.740,14	-24,95%
7.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-20	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	2.470,00	3.051,44	6.102,88		1.853,74	2.290,11	4.580,22	-24,95%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25											
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO						
1.2354 BDI: 23.54%										1.2354 BDI: 23.54%					1.2354 BDI: 23.54%						
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12					TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12						
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 (%)							
7.3.7	COMPOSIÇÃO	CPU-21	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 160x90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	6.265,00	7.739,78	7.739,78	0,11%	4.701,88	5.808,70	5.808,70	0,11%	-24,95%							
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA																		
7.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-22	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-01 - 70X125CM, SISTEMA GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	631,51	780,17	1.560,34	0,02%	473,95	585,52	1.171,04	0,02%	-24,95%							
7.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-23	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-02 - 110X145CM, SISTEMA GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR E TELA MOSQUITEIRA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.066,21	1.317,20	1.317,20	0,02%	800,19	988,55	988,55	0,02%	-24,95%							
7.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-24	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-03 - 140X115CM, FIXA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.015,07	1.254,02	2.508,04	0,03%	761,81	941,14	1.882,28	0,03%	-24,95%							
7.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU-25	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-04 - 140X145CM, SISTEMA GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR E TELA MOSQUITEIRA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.328,83	1.641,64	1.641,64	0,02%	997,29	1.232,05	1.232,05	0,02%	-24,95%							
7.4.5	COMPOSIÇÃO	CPU-26	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-05 - 200X108-128CM, FIXA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.208,47	1.492,94	1.492,94	0,02%	906,96	1.120,46	1.120,46	0,02%	-24,95%							
7.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-27	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-06 - 210X50CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	338,52	418,21	836,42	0,01%	254,06	313,87	627,74	0,01%	-24,95%							
7.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-28	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-07 - 210X75CM, MÁXIMO-AR (210X50) E FIXO (210X25), INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	456,17	563,55	4.508,40	0,06%	342,36	422,95	3.383,60	0,06%	-24,95%							
7.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-29	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-08 - 210X100CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	573,81	708,88	2.126,64	0,03%	430,64	532,01	1.596,03	0,03%	-24,95%							
7.4.9	COMPOSIÇÃO	CPU-30	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-09 - 210X150CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	809,09	999,55	5.997,30	0,08%	607,22	750,16	4.500,96	0,08%	-24,95%							
7.4.10	COMPOSIÇÃO	CPU-31	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-10 - 140X150CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	573,81	708,88	708,88	0,01%	430,64	532,01	532,01	0,01%	-24,95%							
7.4.11	COMPOSIÇÃO	CPU-32	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-11 - 140X75CM, MÁXIMO-AR (140X50) E FIXO (140X25), INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	338,52	418,21	2.509,26	0,03%	254,06	313,87	1.883,22	0,03%	-24,95%							
7.4.12	COMPOSIÇÃO	CPU-33	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-12 - 420X50CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	573,81	708,88	2.835,52	0,04%	430,64	532,01	2.128,04	0,04%	-24,95%							
7.4.13	COMPOSIÇÃO	CPU-34	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-13 - 420X150CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.514,94	1.871,56	3.743,12	0,05%	1.136,96	1.404,60	2.809,20	0,05%	-24,95%							
7.4.14	COMPOSIÇÃO	CPU-35	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-14 - 560X100CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.358,09	1.677,78	10.066,68	0,14%	1.019,25	1.259,18	7.555,08	0,14%	-24,95%							
7.4.15	COMPOSIÇÃO	CPU-36	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-15 - 560X150CM, SISTEMA MÁXIMO-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.985,51	2.452,90	4.905,80	0,07%	1.490,13	1.840,91	3.681,82	0,07%	-24,95%							
7.4.16	COMPOSIÇÃO	CPU-37	JANELA EM ALUMÍNIO, JA-16 - 160X85CM, FIXA, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	797,80	985,60	3.942,40	0,05%	598,75	739,70	2.958,80	0,05%	-24,95%							
7.4.17	COMPOSIÇÃO	CPU-38	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	19,38	226,08	279,30	5.412,83	0,07%	169,67	209,61	4.062,24	0,07%	-24,95%							
7.5			VIDROS																		
7.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-04	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)	UN	2,00	360,62	445,51	891,02	0,01%	270,65	334,36	668,72	0,01%	-24,95%							
7.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-39	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)	M2	164,44	797,01	984,63	161.912,56	2,23%	598,16	738,97	121.516,23	2,23%	-24,95%							
7.5.3	SUDECAP	16.20.20	ESPELHO NACIONAL - E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	M2	16,90	342,71	423,38	7.155,12	0,10%	257,20	317,74	5.369,81	0,10%	-24,95%							
7.6			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO																		
7.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-40	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)	M2	69,79	260,55	321,88	22.464,01	0,31%	195,54	241,57	16.859,17	0,31%	-24,95%							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5 Data Base: abr/25				N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
										1.2354 BDI: 23,54%		7.254.062,63 R\$		1.2354 BDI: 23,54%		5.443.810,12 R\$	
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 (%)
7.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-41	P01 - PORTÃO METÁLICO 2 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	UN	2,00	2.612,81	3.227,87	6.455,74	0,09%	1.960,91	2.422,51	4.845,02	0,09%				-24,95%
7.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU-42	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	4,80	846,50	1.045,77	5.019,70	0,07%	635,30	784,85	3.767,28	0,07%				-24,95%
7.6.4	COMPOSIÇÃO	CPU-43	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	846,50	1.045,77	2.509,85	0,03%	635,30	784,85	1.883,64	0,03%				-24,95%
7.6.5	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 - PS (RESERVATÓRIO)	M	8,00	537,52	664,05	5.312,40	0,07%	403,41	498,37	3.986,96	0,07%				-24,95%
7.6.6	SETOP	ED-50948	ESCALA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1.1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMAOS COM UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	8,00	537,05	663,47	5.307,76	0,07%	403,06	497,94	3.983,52	0,07%				-24,95%
7.6.7	SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	14,20	469,28	579,75	8.232,45	0,11%	352,19	435,10	6.178,42	0,11%				-24,95%
7.6.8	SUDECAP	13.55.01	ALÇAPÃO - 60 X 60CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	303,93	377,95	377,95	0,01%	229,60	283,65	283,65	0,01%				-24,95%
8			TOTAL DO ITEM - 7					578.415,41	7,97%			434.101,59	7,97%				
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-03	SISTEMAS DE COBERTURA ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.168,40	16,90	20,88	254.076,19	3,50%	12,68	15,66	190.557,14	3,50%				-25,00%
8.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.402,03	164,16	202,80	284.331,68	3,92%	123,20	152,20	213.388,97	3,92%				-24,95%
8.3	SUDECAP	08.15.40	CUMEIRA - METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES)	M	83,13	64,73	79,97	6.647,91	0,09%	48,58	60,02	4.989,46	0,09%				-24,95%
8.4	SUDECAP	08.85.23	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	115,14	102,52	126,65	14.582,48	0,20%	76,94	95,05	10.944,06	0,20%				-24,95%
8.5	SUDECAP	08.87.45	RUFO E CONTRA RUFO Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	139,80	38,42	47,46	6.634,91	0,09%	28,83	35,62	4.979,68	0,09%				-24,95%
8.6	SUDECAP	08.87.47	RUFO E CONTRA RUFO Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	66,15	45,90	56,70	3.750,71	0,05%	34,45	42,56	2.815,34	0,05%				-24,94%
8.7	SETOP - SERV	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	266,00	49,44	61,08	16.247,28	0,22%	37,10	45,83	12.190,78	0,22%				-24,97%
9			TOTAL DO ITEM - 8					586.271,16	8,08%			439.865,43	8,08%				
9.1	SUDECAP	09.12.01	IMPERMEABILIZAÇÃO PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA (VIGAS BALDRAMES)	M2	630,63	21,27	26,28	16.572,96	0,23%	15,96	19,72	12.436,02	0,23%				-24,96%
9.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018 (ÁREAS MOLHADAS)	M2	211,50	53,50	66,09	13.978,04	0,19%	40,15	49,60	10.490,40	0,19%				-24,95%
10			TOTAL DO ITEM - 9					30.551,00	0,42%			22.926,42	0,42%				
10.1			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO														
10.1.1	SINAPI	87878	EDIFICAÇÃO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	4.084,95	5,29	6,54	26.715,57	0,37%	3,97	4,90	20.016,26	0,37%				-25,08%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA					
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25							
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
										1.2354 BDI: 23,54%		1.2354 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12	
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 (%)			
10.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	M2	2.783,00	35,46	43,81	121.923,23	1,68%	26,61	32,87	91.477,21	1,68%	-24,97%			
10.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSEURA DE 25 MM, AF. 08/2022	M2	1.301,95	43,81	54,12	70.461,53	0,97%	32,88	40,62	52.885,21	0,97%	-24,94%			
10.1.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS, AF. 03/2024	M2	1.909,34	22,93	28,33	54.091,60	0,75%	17,21	21,26	40.592,57	0,75%	-24,96%			
10.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023 - PE	M2	671,71	67,63	83,55	56.121,37	0,77%	50,76	62,71	42.122,93	0,77%	-24,94%			
10.1.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023 - PE	M2	200,40	59,98	74,10	14.849,64	0,20%	45,01	55,61	11.144,24	0,20%	-24,95%			
10.1.7	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 08/2023 - PS	M2	495,39	75,62	93,42	46.279,33	0,64%	56,75	70,11	34.731,79	0,64%	-24,95%			
10.1.8	COMPOSIÇÃO	CPU-44	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)	M2	734,92	104,51	129,11	94.885,52	1,31%	78,43	96,89	71.206,40	1,31%	-24,96%			
10.2			MURETA														
10.2.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	91,79	5,29	6,54	600,31	0,01%	3,97	4,90	449,77	0,01%	-25,08%			
10.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSEURA DE 25 MM, AF. 08/2022	M2	91,79	43,81	54,12	4.967,67	0,07%	32,88	40,62	3.728,51	0,07%	-24,94%			
11			TOTAL DO ITEM - 10					490.895,77	6,77%			368.354,89	6,77%				
11.1			SISTEMAS DE PISOS														
11.1.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA														
11.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-45	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSEURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)	M2	783,00	43,07	53,21	41.663,43	0,57%	32,32	39,93	31.265,19	0,57%	-24,96%			
11.1.1.2	SINAPI	87630	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSEURA 3CM, AF. 07/2021	M2	171,06	43,06	53,20	9.100,39	0,13%	32,32	39,93	6.830,43	0,13%	-24,94%			
11.1.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023 - PE	M2	228,05	51,95	64,18	14.636,25	0,20%	38,99	48,17	10.985,17	0,20%	-24,95%			
11.1.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 07/2023 - PE	M2	347,46	61,85	76,41	26.549,42	0,37%	46,42	57,35	19.926,83	0,37%	-24,94%			
11.1.1.5	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF. 02/2023	M	132,10	11,85	14,64	1.933,94	0,03%	8,89	10,98	1.450,46	0,03%	-25,00%			
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-46	PISO VINÍLICO, EM MANTA, (CORES: AZUL, AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO), ESPESSEURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)	M	394,65	200,86	248,14	97.928,45	1,35%	150,75	186,24	73.499,62	1,35%	-24,95%			
11.1.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-47	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	394,65	6,40	7,91	3.121,68	0,04%	4,80	5,93	2.340,27	0,04%	-25,03%			
11.1.1.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSEURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	99,15	90,22	111,46	11.051,26	0,15%	67,71	83,65	8.293,90	0,15%	-24,95%			
11.1.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU-48	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSEURA 2 CM	M	1,75	90,24	111,48	195,09	0,00%	67,73	83,67	146,42	0,00%	-24,95%			
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA														
11.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSEURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	M2	409,84	50,48	62,36	25.557,62	0,35%	37,89	46,81	19.184,61	0,35%	-24,94%			
11.2.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSEURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	68,26	85,22	105,28	7.186,41	0,10%	63,96	79,02	5.393,91	0,10%	-24,94%			

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA Revisão: 5 Data Base: abr/25				
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDO: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG														
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				
										1.2354 BDI: 23.54%				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63				
										1.2354 BDI: 23.54%				
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 (%)
11.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-49	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)	M	18,00	171,15	211,44	3.803,92	0,05%	128,45	158,69	2.856,42	0,05%	-24,95%
11.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-50	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)	M	11,76	171,15	211,44	2.486,53	0,03%	128,45	158,69	1.866,19	0,03%	-24,95%
11.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-51	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	25,52	203,01	250,80	6.400,42	0,09%	152,36	188,23	4.803,63	0,09%	-24,95%
11.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-52	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	115,55	203,01	250,80	28.979,94	0,40%	152,36	188,23	21.749,98	0,40%	-24,95%
11.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-53	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)	M	3,25	169,26	209,10	679,58	0,01%	127,03	156,93	510,02	0,01%	-24,95%
11.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU-54	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)	M3	22,71	181,03	223,64	5.078,86	0,07%	135,86	167,84	3.811,65	0,07%	-24,95%
11.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	354,18	12,60	15,57	5.514,58	0,08%	9,46	11,69	4.140,36	0,08%	-24,92%
12			TOTAL DO ITEM - 11					291.869,77	4,02%			219.055,06	4,02%	
12.1			PINTURAS E ACABAMENTOS											
12.1.1	SINAPI	88497	EDIFICAÇÃO											
12.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_ 05/2017 (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	M2	3.222,29	19,88	24,56	79.139,44	1,08%	14,92	18,43	59.388,80	1,09%	-24,96%
12.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-55	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)	M2	3.033,26	13,56	16,75	50.807,11	0,70%	10,18	12,58	38.158,41	0,70%	-24,90%
12.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-56	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)	M2	500,86	19,98	24,68	12.361,22	0,17%	14,99	18,52	9.275,93	0,17%	-24,96%
12.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-57	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI (M2)	M2	189,04	147,56	182,30	34.461,99	0,48%	110,74	136,81	25.862,56	0,48%	-24,95%
12.1.5	SINAPI	100742	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021 (ESQUADRIAS DE MADEIRA)	M2	515,99	29,05	35,89	18.518,88	0,26%	21,80	26,93	13.895,61	0,26%	-24,97%
12.2			PINTURA DE FORROS											
12.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	500,86	23,29	28,77	14.409,74	0,20%	17,48	21,59	10.813,57	0,20%	-24,96%
12.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	500,86	16,13	19,93	9.982,14	0,14%	12,11	14,96	7.492,87	0,14%	-24,94%
12.3			PINTURA - DIVERSOS											
12.3.1			ESTRUTURA METÁLICA											
12.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020	M2	247,08	17,08	21,10	5.213,39	0,07%	12,82	15,84	3.913,75	0,07%	-24,93%
12.4			MURETA											
12.4.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	91,71	20,37	25,17	2.308,34	0,03%	15,29	18,89	1.732,40	0,03%	-24,95%
12.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	91,71	13,55	16,74	1.535,23	0,02%	10,17	12,56	1.151,88	0,02%	-24,97%
12.4.3	SUDECAP	17.06.01	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA REF 102488	M2	47,00	5,15	6,36	298,92	0,00%	3,87	4,78	224,66	0,00%	-24,84%
12.4.4	SUDECAP	17.06.11	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI REF 102484	M2	47,00	52,89	65,34	3.070,98	0,04%	39,69	49,03	2.304,41	0,04%	-24,96%
13			TOTAL DO ITEM - 12					232.107,38	3,20%			174.212,85	3,20%	
13.1			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
13.1.1	SUDECAP	10.03.01	TUBO PVC ÁGUA D= 20MM (1/2"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,00	6,85	8,46	414,54	0,01%	5,14	6,35	311,15	0,01%	-24,94%
13.1.2	SUDECAP	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	285,00	8,14	10,06	2.867,10	0,04%	6,11	7,55	2.151,75	0,04%	-24,95%
13.1.3	SUDECAP	10.03.03	TUBO PVC ÁGUA D= 32MM (1"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	13,29	16,42	279,14	0,00%	9,97	12,32	209,44	0,00%	-24,97%
13.1.4	SUDECAP	10.03.05	TUBO PVC ÁGUA D= 50MM (1 1/2"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	23,45	28,97	3.331,55	0,05%	17,60	21,74	2.500,10	0,05%	-24,98%



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5		Data Base: abr/25		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										1.2354 BDI: 23,54%		7.254.062,63		SEM DESONERAÇÃO				
										1.2354 BDI: 23,54%		R\$		1.2354 BDI: 23,54%				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)				
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\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
13.1.5	SUDECAP	10.03.06	TUBO PVC ÁGUA D= 60MM (2"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00	27,31	33,74	877,24	0,01%					20,50	25,33	658,58	0,01%	-24,93%
13.1.6	SUDECAP	10.03.07	TUBO PVC ÁGUA D= 75MM (2 1/2"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00	47,87	59,14	3.784,96	0,05%					35,93	44,39	2.840,96	0,05%	-24,94%
13.1.7	SUDECAP	10.03.08	TUBO PVC ÁGUA D= 85MM (3"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	125,00	60,45	74,68	9.335,00	0,13%					45,37	56,05	7.006,25	0,13%	-24,95%
13.1.8	SUDECAP	10.03.09	TUBO PVC ÁGUA D= 110MM (4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	118,59	146,51	8.644,09	0,12%					89,00	109,95	6.487,05	0,12%	-24,95%
13.1.9	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	289,36	357,48	1.429,92	0,02%					217,16	268,28	1.073,12	0,02%	-24,95%
13.1.10	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	325,35	401,94	1.607,76	0,02%					244,18	301,66	1.206,64	0,02%	-24,95%
13.1.11	SINAPI	94783	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	3,00	18,92	23,37	70,11	0,00%					14,20	17,54	52,62	0,00%	-24,95%
13.1.12	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	39,99	49,40	197,60	0,00%					30,01	37,07	148,28	0,00%	-24,96%
13.1.13	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,02	7,44	29,76	0,00%					4,52	5,58	22,32	0,00%	-25,00%
13.1.14	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	92,00	6,47	7,99	735,08	0,01%					4,86	6,00	552,00	0,01%	-24,91%
13.1.15	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,88	7,26	14,52	0,00%					4,41	5,45	10,90	0,00%	-24,93%
13.1.16	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	10,53	13,01	936,72	0,01%					7,90	9,76	702,72	0,01%	-24,98%
13.1.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,37	23,93	95,72	0,00%					14,54	17,96	71,84	0,00%	-24,95%
13.1.18	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	39,99	49,40	197,60	0,00%					30,01	37,07	148,28	0,00%	-24,96%
13.1.19	SUDECAP	10.27.47	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA Nº 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	UN	24,00	46,40	57,32	1.375,68	0,02%					34,82	43,02	1.032,48	0,02%	-24,95%
13.1.20	SETOP	ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1 1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	UN	24,00	146,48	180,96	4.343,04	0,06%					109,93	135,81	3.259,44	0,06%	-24,95%
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS															
13.2.1	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	24,94	30,81	61,62	0,00%					18,72	23,13	46,26	0,00%	-24,93%
13.2.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	232,22	286,88	573,76	0,01%					174,28	215,31	430,62	0,01%	-24,95%
13.2.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	567,15	700,66	1.401,32	0,02%					425,65	525,85	1.051,70	0,02%	-24,95%
13.2.4	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1.155,81	1.427,89	2.855,78	0,04%					867,44	1.071,64	2.143,28	0,04%	-24,95%
13.2.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	182,76	225,78	225,78	0,00%					137,16	169,45	169,45	0,00%	-24,95%
13.2.6	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	265,61	328,13	3.937,56	0,05%					199,34	246,26	2.955,12	0,05%	-24,95%
13.2.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	149,80	185,06	6.106,98	0,08%					112,42	138,88	4.583,04	0,08%	-24,95%
13.2.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	141,99	175,41	2.280,33	0,03%					106,56	131,64	1.711,32	0,03%	-24,95%
13.3			ESGOTO															
13.3.1	SUDECAP	10.12.01	TUBO PVC ESGOTO, D= 40MM, PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,03	16,02	19,79	2.672,24	0,04%					12,02	14,85	2.005,20	0,04%	-24,96%





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5	SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO				
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDI: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25	1.2354 BDI: 23,54%					1.2354 BDI: 23,54%				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63					TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12					
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 (%)						
13.3.2	SUDECAP	10.10.02	TUBO PVC ESGOTO, D= 50MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	182,08	23,95	29,59	5.387,75	0,07%	17,97	22,20	4.042,18	0,07%	-24,97%						
13.3.3	SUDECAP	10.10.03	TUBO PVC ESGOTO, D= 75MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	125,97	31,07	38,38	4.834,73	0,07%	23,32	28,81	3.629,70	0,07%	-24,93%						
13.3.4	SUDECAP	10.10.04	TUBO PVC ESGOTO, D= 100MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	286,07	30,45	37,62	10.761,95	0,15%	22,85	28,23	8.075,76	0,15%	-24,96%						
13.3.5	SUDECAP	10.10.05	TUBO PVC ESGOTO, D= 150MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,21	53,66	66,29	2.532,94	0,03%	40,27	49,75	1.900,95	0,03%	-24,95%						
13.4			CAIXA DE GORDURA																	
13.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-58	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGS-2 (H=0,80M) 0,60X0,83M	UN	1,00	595,84	736,10	736,10	0,01%	447,18	552,45	552,45	0,01%	-24,95%						
13.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-59	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGS-1 (H=0,80M) 0,60X0,83M	UN	1,00	595,84	736,10	736,10	0,01%	447,18	552,45	552,45	0,01%	-24,95%						
13.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-60	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGS-4 (H=0,80M) 0,60X0,83M	UN	1,00	595,84	736,10	736,10	0,01%	447,18	552,45	552,45	0,01%	-24,95%						
13.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU-61	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGS-5 (H=0,80M) 0,60X0,83M	UN	1,00	626,40	773,85	773,85	0,01%	470,11	580,77	580,77	0,01%	-24,95%						
13.4.5	COMPOSIÇÃO	CPU-62	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CG),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGS-3 (H=1,05M) 0,80X1,00M	UN	1,00	849,49	1.049,46	1.049,46	0,01%	637,54	787,62	787,62	0,01%	-24,95%						
13.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-63	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CG),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGE-1 (H=1,00M) 1,48X0,90M	UN	1,00	1.100,14	1.359,11	1.359,11	0,02%	825,66	1.020,02	1.020,02	0,02%	-24,95%						
13.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-64	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CG),1,CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)INSPETÇÃO/ESGOTO,MOLDADA IN LOCO CGE-2 (H=1,10M) 1,48X0,90M	UN	1,00	1.187,10	1.466,54	1.466,54	0,02%	890,92	1.100,64	1.100,64	0,02%	-24,95%						
13.5			CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO																	
13.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-65	CI6- 60X60 H=0,65M	UN	1,00	355,24	438,86	438,86	0,01%	266,61	329,37	329,37	0,01%	-24,95%						
13.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-66	CI7- 60X60 H=0,65M	UN	1,00	355,24	438,86	438,86	0,01%	266,61	329,37	329,37	0,01%	-24,95%						
13.5.3	COMPOSIÇÃO	CPU-67	CI5- 60X60 H=0,65M	UN	1,00	355,24	438,86	438,86	0,01%	266,61	329,37	329,37	0,01%	-24,95%						
13.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU-68	CI2- 60X60 H=0,65M	UN	1,00	355,24	438,86	438,86	0,01%	266,61	329,37	329,37	0,01%	-24,95%						
13.5.5	COMPOSIÇÃO	CPU-69	CI10- 60X60 H=0,85M	UN	1,00	448,24	553,76	553,76	0,01%	336,40	415,59	415,59	0,01%	-24,95%						
13.5.6	COMPOSIÇÃO	CPU-70	CI4- 60X60 H=0,85M	UN	1,00	448,24	553,76	553,76	0,01%	336,40	415,59	415,59	0,01%	-24,95%						
13.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU-71	CI9- 60X60 H=0,90M	UN	1,00	471,47	582,45	582,45	0,01%	353,84	437,13	437,13	0,01%	-24,95%						
13.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU-72	CI3- 60X60 H=0,95M	UN	1,00	467,34	577,35	577,35	0,01%	350,74	433,30	433,30	0,01%	-24,95%						
13.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU-73	CI 60X60 H=1,05M	UN	1,00	541,22	668,62	668,62	0,01%	406,19	501,81	501,81	0,01%	-24,95%						
13.5.10	COMPOSIÇÃO	CPU-74	CI1- 60X60 H=1,05M	UN	1,00	541,22	668,62	668,62	0,01%	406,19	501,81	501,81	0,01%	-24,95%						
13.6			POÇO DE INSPEÇÃO																	
13.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-75	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 600MM PV-4 H=1,08M	UN	1,00	653,69	807,57	807,57	0,01%	490,59	606,07	606,07	0,01%	-24,95%						
13.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-76	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 600MM PV-1 H=1,56M	UN	1,00	793,75	980,60	980,60	0,01%	595,71	735,94	735,94	0,01%	-24,95%						
13.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU-77	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 600MM PV-2 H=1,63M	UN	1,00	796,46	983,95	983,95	0,01%	597,74	738,45	738,45	0,01%	-24,95%						
13.6.4	COMPOSIÇÃO	CPU-78	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 600MM PV-3 H=2,11M	UN	1,00	926,06	1.144,05	1.144,05	0,02%	695,01	858,62	858,62	0,02%	-24,95%						
13.6.5	COMPOSIÇÃO	CPU-79	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 800MM PV-5 H=1,56M	UN	1,00	938,38	1.159,27	1.159,27	0,02%	704,25	870,03	870,03	0,02%	-24,95%						
13.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU-80	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 800MM PV-2 H=1,63M	UN	1,00	942,61	1.164,50	1.164,50	0,02%	707,43	873,96	873,96	0,02%	-24,95%						
13.6.7	COMPOSIÇÃO	CPU-81	POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 1000MM PV-3 H=2,11M	UN	1,00	1.393,09	1.721,02	1.721,02	0,02%	1.045,51	1.291,62	1.291,62	0,02%	-24,95%						
13.7			RESERVATÓRIO																	
13.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-82	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS	UN	1,00	50.400,00	62.264,16	62.264,16	0,86%	37.825,20	46.729,25	46.729,25	0,86%	-24,95%						
13.8			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																	
13.8.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	24,00	329,69	407,30	9.775,20	0,13%	247,43	305,68	7.336,32	0,13%	-24,95%						
13.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU-83	BANHEIRA PLÁSTICA	UN	4,00	117,50	145,16	580,64	0,01%	88,18	108,94	435,76	0,01%	-24,95%						
13.8.3	COMPOSIÇÃO	CPU-84	RALO LINEAR	UN	7,00	77,83	96,15	673,05	0,01%	58,41	72,16	505,12	0,01%	-24,95%						
13.8.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	18,54	22,90	366,40	0,01%	13,91	17,18	274,88	0,01%	-24,98%						
13.8.5	SETOP	ED-50321	SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1 1/2"X1 1/2" OU 2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	18,00	240,44	297,04	5.346,72	0,07%	180,45	222,93	4.012,74	0,07%	-24,95%						

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base: abr/25											
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO						
										1.2354 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63		1.2354 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12					
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 (%)							
13.8.34	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23,00	52,21	64,50	1.483,50	0,02%	39,18	48,40	1.113,20	0,02%	-24,96%							
13.8.35	COMPOSIÇÃO	CPU-95	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVAVADOR E DUCHA MANUAL (UN)	UN	18,00	179,06	221,21	3.981,78	0,05%	134,38	166,01	2.988,18	0,05%	-24,95%							
13.8.36	COMPOSIÇÃO	CPU-96	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	UN	211,00	47,79	59,04	12.457,44	0,17%	35,87	44,31	9.349,41	0,17%	-24,95%							
13.8.37	COMPOSIÇÃO	CPU-97	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)	M	19,40	138,34	170,91	3.315,65	0,05%	103,82	128,26	2.488,24	0,05%	-24,95%							
13.8.38	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	3.513,06	4.340,03	4.340,03	0,06%	2.636,55	3.257,19	3.257,19	0,06%	-24,95%							
13.9			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																		
13.9.1	COMPOSIÇÃO	CPU-98	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)	UN	1,00	209,34	258,62	258,62	0,00%	157,11	194,09	194,09	0,00%	-24,95%							
13.9.2	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	71,86	88,78	177,56	0,00%	53,93	66,63	133,26	0,00%	-24,95%							
13.9.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	45,80	43,89	54,22	2.483,28	0,03%	32,94	40,69	1.863,60	0,03%	-24,95%							
13.9.4	COMPOSIÇÃO	CPU-99	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	UN	1,00	15,52	19,17	19,17	0,00%	11,65	14,39	14,39	0,00%	-24,93%							
13.9.5	COMPOSIÇÃO	CPU-100	MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)	UN	4,00	29,34	36,25	145,00	0,00%	22,02	27,20	108,80	0,00%	-24,97%							
13.9.6	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	84,17	103,98	207,96	0,00%	63,17	78,04	156,08	0,00%	-24,95%							
13.9.7	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	98,65	121,87	487,48	0,01%	74,04	91,47	365,88	0,01%	-24,94%							
13.9.8	SINAPI	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	46,42	57,35	57,35	0,00%	34,84	43,04	43,04	0,00%	-24,95%							
13.9.9	SINAPI	92695	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	24,87	30,72	245,76	0,00%	18,66	23,05	184,40	0,00%	-24,97%							
13.9.10	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	53,37	65,93	131,86	0,00%	40,05	49,48	98,96	0,00%	-24,95%							
13.9.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	53,37	65,93	395,58	0,01%	40,05	49,48	296,88	0,01%	-24,95%							
13.9.12	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	35,74	44,15	88,30	0,00%	26,82	33,13	66,26	0,00%	-24,96%							
13.9.13	COMPOSIÇÃO	CPU-101	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)	M2	0,24	1.290,60	1.594,41	382,66	0,01%	968,60	1.196,61	287,19	0,01%	-24,95%							
			TOTAL DO ITEM - 13					310.136,29	4,28%			232.754,91	4,28%								
14			SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																		
14.1			CASA DE BOMBA																		
14.1.1	SETOP	ED-49865	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 2CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.816,96	2.244,67	2.244,67	0,03%	1.363,63	1.684,63	1.684,63	0,03%	-24,95%							
14.1.2	SETOP	ED-7519	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,00	1.119,65	1.383,22	1.383,22	0,02%	840,30	1.038,11	1.038,11	0,02%	-24,95%							
14.1.3	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004. A2511	UN	1,00	255,36	315,47	315,47	0,00%	191,65	236,76	236,76	0,00%	-24,95%							
14.1.4	SINAPI	101917	MANÔMETRO O A 200 Psi (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	170,55	210,70	210,70	0,00%	128,00	158,13	158,13	0,00%	-24,95%							
14.1.5	SUDECAP	10.90.38	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA D= 150MM	UN	1,00	254,87	314,87	314,87	0,00%	191,28	236,31	236,31	0,00%	-24,95%							
14.1.6	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	1,00	71,28	88,06	88,06	0,00%	53,50	66,09	66,09	0,00%	-24,95%							
14.1.7	SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	3,00	388,51	479,97	1.439,91	0,02%	291,58	360,22	1.080,66	0,02%	-24,95%							
14.1.8	COMPOSIÇÃO	CPU-102	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE HORIZONTAL COM PORTINHOLA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	UN	1,00	126,12	155,81	155,81	0,00%	94,65	116,93	116,93	0,00%	-24,95%							
14.1.9	SUDECAP	10.90.14	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,00	329,31	406,83	1.220,49	0,02%	247,15	305,33	915,99	0,02%	-24,95%							





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS				SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO			
				1.2354 BDI: 23,54%				1.2354 BDI: 23,54%			
				TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	7.254.062,63	PESO (%)	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	5.443.810,12	
				PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PREÇO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
14.1.10	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	57,50	71,04	142,08	0,00%	43,15	0,00%
14.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU-103	BUCHA DE REDUÇÃO BRONZE 2 1/2" X 3/4"	UN	2,00	48,37	59,76	119,52	0,00%	36,30	0,00%
14.1.12	COMPOSIÇÃO	CPU-104	BUCHA DE REDUÇÃO BRONZE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	37,46	46,28	92,56	0,00%	28,11	0,00%
14.1.13	COMPOSIÇÃO	CPU-105	BUCHA DE REDUÇÃO BRONZE 1/2 PARA 1/4	UN	1,00	27,02	33,38	33,38	0,00%	20,28	0,00%
14.1.14	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	152,21	188,04	752,16	0,01%	114,23	0,01%
14.1.15	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	21,37	26,40	105,60	0,00%	16,04	0,00%
14.1.16	SINAPI	92378	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	105,28	130,06	520,24	0,01%	79,01	0,01%
14.1.17	COMPOSIÇÃO	CPU-106	NIPE DUPLIO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	5,00	73,13	90,34	542,04	0,01%	54,88	0,01%
14.1.18	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	207,96	256,91	1.027,64	0,01%	156,07	0,01%
14.1.19	SINAPI	92704	RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	28,77	35,54	142,16	0,00%	21,59	0,00%
14.1.20	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	207,96	256,91	256,91	0,00%	156,07	0,00%
14.1.21	COMPOSIÇÃO	CPU-107	ACIONADOR BOMBA DE INCENDIO LIG/DES AMB 3201 INTELBRAS	UN	1,00	78,65	97,16	97,16	0,00%	59,03	0,00%
14.1.22	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	209,66	259,01	1.554,06	0,02%	157,35	0,02%
14.1.23	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	101,73	125,68	251,36	0,00%	76,35	0,00%
14.1.24	COMPOSIÇÃO	CPU-108	ACIONADOR MANUAL E DE DESLIGAMENTO (BOTONEIRA) PARA BOMBA	UN	1,00	77,78	96,09	96,09	0,00%	58,37	0,00%
14.1.25	COMPOSIÇÃO	CPU-109	SINALIZADOR SONORO E VISUAL - BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UN	1,00	132,37	163,53	163,53	0,00%	99,34	0,00%
14.1.26	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	120,73	149,15	149,15	0,00%	90,61	0,00%
14.1.27	SINAPI	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	70,87	87,55	87,55	0,00%	53,19	0,00%
14.1.28	COMPOSIÇÃO	CPU-110	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	330,66	408,50	408,50	0,01%	248,16	0,01%
14.2			RECALQUE								
14.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-111	TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN	1,00	339,98	420,01	420,01	0,01%	255,15	0,01%
14.2.2	SINAPI	92377	NIPE, 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	95,01	117,38	234,76	0,00%	71,31	0,00%
14.2.3	SINAPI	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	175,41	216,70	216,70	0,00%	131,65	0,00%
14.2.4	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	152,21	188,04	188,04	0,00%	114,23	0,00%
14.2.5	SUDECAP	10.90.18	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS, D= 63 X 38 MM	UN	1,00	58,23	71,94	71,94	0,00%	43,70	0,00%
14.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-112	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	90,00	111,19	111,19	0,00%	67,55	0,00%
14.2.7	SUDECAP	17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFICIE METÁLICA. APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726 - (TUBULAÇÃO HIDRANTE)	M2	41,00	33,82	41,78	1.712,98	0,02%	25,38	0,02%
14.2.8	SUDECAP	17.08.22	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO EM SUPERFICIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 100762 - (TAMPA DO RECALQUE)	M2	1,00	49,14	60,71	60,71	0,00%	36,88	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS													Revisão: 5	
CEMEI SANTA MARIA – REGIONAL INDUSTRIAL PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG														
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS													SEM DESONERAÇÃO	
1.2354 BDI: 23,54%													1.2354 BDI: 23,54%	
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63													TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12	
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 (%)
14.2.9	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1,92	8,82	10,90	20,93	0,00%	6,62	8,18	15,71	0,00%	-24,95%
14.3			HIDRANTE											
14.3.1	SINAPI	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	6,00	70,87	87,55	525,30	0,01%	53,19	65,71	394,26	0,01%	-24,95%
14.3.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	132,00	120,73	149,15	19.687,80	0,27%	90,61	111,94	14.776,08	0,27%	-24,95%
14.3.3	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHOS EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	1.289,25	1.592,74	6.370,96	0,09%	967,58	1.195,35	4.781,40	0,09%	-24,95%
14.3.4	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	152,21	188,04	3.384,72	0,05%	114,23	141,12	2.540,16	0,05%	-24,95%
14.3.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	207,96	256,91	1.027,64	0,01%	156,07	192,81	771,24	0,01%	-24,95%
14.3.6	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	8,00	95,01	117,38	939,04	0,01%	71,31	88,10	704,80	0,01%	-24,94%
14.3.7	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	105,28	130,06	1.560,72	0,02%	79,01	97,61	1.171,32	0,02%	-24,95%
14.3.8	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	209,66	259,01	1.295,05	0,02%	157,35	194,39	971,95	0,02%	-24,95%
14.3.9	COMPOSIÇÃO	CPU-113	SUPORTE MÃO FRANCESA 150 X 180 PARA TUBO ATÉ 4"	UN	100,00	93,93	116,04	11.604,00	0,16%	70,49	87,08	8.708,00	0,16%	-24,96%
14.3.10	COMPOSIÇÃO	CPU-114	ABRACADEIRA TIPO GOTA 4 POLEGADAS	UN	100,00	7,53	9,30	930,00	0,01%	5,65	6,98	698,00	0,01%	-24,95%
14.3.11	COMPOSIÇÃO	CPU-115	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	100,00	7,32	9,04	904,00	0,01%	5,49	6,78	678,00	0,01%	-25,00%
14.3.12	COMPOSIÇÃO	CPU-116	BARRA ROSCA 10MM (1M)	UN	50,00	36,18	44,70	2.235,00	0,03%	27,15	33,54	1.677,00	0,03%	-24,97%
14.4			EXTINTOR											
14.4.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	8,00	228,32	282,07	2.256,56	0,03%	171,35	211,69	1.693,52	0,03%	-24,95%
14.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-117	EXTINTOR 34 40 BC - 6 KG	UN	2,00	210,55	260,11	520,22	0,01%	158,02	195,22	390,44	0,01%	-24,95%
14.5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
14.5.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	26,47	32,70	1.471,50	0,02%	19,87	24,55	1.104,75	0,02%	-24,92%
14.5.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	149,14	184,25	184,25	0,00%	111,93	138,28	138,28	0,00%	-24,95%
14.6			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
14.6.1	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	34,27	42,34	127,02	0,00%	25,72	31,77	95,31	0,00%	-24,96%
14.6.2	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	34,27	42,34	338,72	0,00%	25,72	31,77	254,16	0,00%	-24,96%
14.6.3	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	18,00	34,27	42,34	762,12	0,01%	25,72	31,77	571,86	0,01%	-24,96%
14.6.4	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	34,27	42,34	42,34	0,00%	25,72	31,77	31,77	0,00%	-24,96%
14.6.5	SETOP	ED-29408	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S14", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	34,27	42,34	84,68	0,00%	25,72	31,77	63,54	0,00%	-24,96%
14.6.6	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	34,27	42,34	211,70	0,00%	25,72	31,77	158,85	0,00%	-24,96%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	5					
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base:	abr/25					
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO				
										1.2354 BDI: 23.54%	1.2354 BDI: 23.54%		1.2354 BDI: 23.54%			
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	7.254.062,63	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$	5.443.810,12
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 (%)		
14.6.7	SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	108,54	134,09	134,09	0,00%	81,46	100,64	100,64	0,00%	-24,95%		
14.6.8	SETOP	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	39,37	48,64	97,28	0,00%	29,55	36,51	73,02	0,00%	-24,94%		
14.6.9	SETOP	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	39,37	48,64	145,92	0,00%	29,55	36,51	109,53	0,00%	-24,94%		
14.6.10	SETOP	ED-32248	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	39,37	48,64	97,28	0,00%	29,55	36,51	73,02	0,00%	-24,94%		
14.6.11	SETOP	ED-29407	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S13", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	34,27	42,34	42,34	0,00%	25,72	31,77	31,77	0,00%	-24,96%		
14.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU-118	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	36,00	44,47	44,47	0,00%	27,02	33,38	33,38	0,00%	-24,94%		
14.6.13	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	24,99	30,87	30,87	0,00%	18,75	23,16	23,16	0,00%	-24,98%		
14.6.14	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	17,60	21,74	21,74	0,00%	13,21	16,32	16,32	0,00%	-24,93%		
14.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU-119	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P6", DIMENSÃO (300X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (PERIGO INFLAMÁVEL NÃO FUME)	UN	1,00	44,13	54,52	54,52	0,00%	33,12	40,92	40,92	0,00%	-24,94%		
14.6.16	SETOP	ED-29387	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	17,60	21,74	21,74	0,00%	13,21	16,32	16,32	0,00%	-24,93%		
14.6.17	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	18,56	22,93	114,65	0,00%	13,93	17,21	86,05	0,00%	-24,95%		
14.6.18	SETOP	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	11,09	13,70	68,50	0,00%	8,32	10,28	51,40	0,00%	-24,96%		
14.6.19	SETOP	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	11,09	13,70	27,40	0,00%	8,32	10,28	20,56	0,00%	-24,96%		
14.6.20	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	18,56	22,93	91,72	0,00%	13,93	17,21	68,84	0,00%	-24,95%		
14.7			ALARME													
14.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-120	CONDULETE MULTITIPO 3/4" COM TAMPA	UN	20,00	36,23	44,76	895,20	0,01%	27,19	33,59	671,80	0,01%	-24,96%		
14.7.2	COMPOSIÇÃO	CPU-121	ABRACADEIRA COM PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA	UN	120,00	5,30	6,55	786,00	0,01%	3,98	4,92	590,40	0,01%	-24,89%		
14.7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-122	CURVA 45º METÁLICA 3/4	UN	30,00	23,16	28,61	858,30	0,01%	17,38	21,47	644,10	0,01%	-24,96%		
14.7.4	COMPOSIÇÃO	CPU-123	CURVA 90º METÁLICA 3/4	UN	20,00	26,28	32,47	649,40	0,01%	19,72	24,35	487,20	0,01%	-24,98%		
14.7.5	COMPOSIÇÃO	CPU-124	LUVA EMENDA 3/4	UN	20,00	17,06	21,08	421,60	0,01%	12,80	15,81	316,20	0,01%	-25,00%		
14.7.6	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	180,00	23,17	28,62	5.151,60	0,07%	17,39	21,48	3.866,40	0,07%	-24,95%		
14.7.7	COMPOSIÇÃO	CPU-125	CENTRAL DE ALARME / DETECTOR DE FUMACA	UN	1,00	644,26	795,92	795,92	0,01%	483,52	597,34	597,34	0,01%	-24,95%		
14.7.8	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	4,00	72,79	89,92	359,68	0,00%	54,63	67,49	269,96	0,00%	-24,94%		
14.7.9	SETOP	ED-4862	CABO DE 4 VIAS PARA ALARME, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	5,69	7,03	1.265,40	0,02%	4,27	5,28	950,40	0,02%	-24,89%		
14.7.10	COMPOSIÇÃO	CPU-126	SEALTUBO - MANGUEIRA 3/4"	M	10,00	19,39	23,95	239,50	0,00%	14,55	17,98	179,80	0,00%	-24,93%		
14.8			OUTROS													
14.8.1	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	6,00	22,00	27,18	163,08	0,00%	16,51	20,40	122,40	0,00%	-24,94%		
14.8.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M	20,00	26,96	33,31	666,20	0,01%	20,23	24,99	499,80	0,01%	-24,98%		
14.8.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	1,00	89,55	110,63	110,63	0,00%	67,21	83,03	83,03	0,00%	-24,95%		
14.8.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	4,80	89,55	110,63	531,02	0,01%	67,21	83,03	398,54	0,01%	-24,95%		

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				Revisão:	N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG				5										
				Data Base:	abr/25									
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO				
1.2354 BDI: 23.54%					7.254.062,63					1.2354 BDI: 23.54%				
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)					R\$					R\$				
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 (%)
14.8.5	SETOP	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,80	540,19	667,35	533,88	0,01%	405,41	500,84	400,67	0,01%	-24,95%
14.8.6	SETOP	RO-00228	Aplicamento manual	m3	8,00	32,65	40,34	322,72	0,00%	24,50	30,27	242,16	0,00%	-24,96%
14.8.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	5,80	28,36	35,04	203,23	0,00%	21,28	26,29	152,48	0,00%	-24,97%
14.8.8	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,80	730,56	902,53	722,02	0,01%	548,29	677,36	541,89	0,01%	-24,95%
14.8.9	SINAPI	104777	FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF. 09/2023	UN	15,00	9,37	11,58	173,70	0,00%	7,03	8,68	130,20	0,00%	-25,04%
14.8.10	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	2,00	44,91	55,48	110,96	0,00%	33,70	41,63	83,26	0,00%	-24,96%
15			TOTAL DO ITEM - 14					89.368,05	1,23%			67.070,02	1,23%	
15.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
15.1.1	SETOP	ED-49315	REDE EXTERNA/ALIMENTADORES											
15.1.1.1	SETOP	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	92,38	114,13	684,78	0,01%	69,33	85,65	513,90	0,01%	-24,95%
15.1.1.2	SETOP	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	111,00	36,95	45,65	5.067,15	0,07%	27,73	34,26	3.802,86	0,07%	-24,95%
15.1.1.3	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	23,75	29,34	352,08	0,00%	17,82	22,01	264,12	0,00%	-24,98%
15.1.1.4	SETOP	ED-49025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	191,00	206,90	255,60	48.819,60	0,67%	155,28	191,83	36.639,53	0,67%	-24,95%
15.1.1.5	SETOP	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	12,00	53,08	65,58	786,96	0,01%	39,84	49,22	590,64	0,01%	-24,95%
15.1.1.6	SETOP	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	309,00	45,01	55,61	17.183,49	0,24%	33,78	41,73	12.894,57	0,24%	-24,96%
15.1.1.7	SETOP	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	160,00	10,31	12,74	2.038,40	0,03%	7,74	9,56	1.529,60	0,03%	-24,96%
15.1.1.8	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	163,00	7,82	9,66	1.574,58	0,02%	5,87	7,25	1.181,75	0,02%	-24,95%
15.1.1.9	SUDECAP	11.24.13	CABO FLEXÍVEL #70.0MM2, ISOLAMENTO 750V NÃO HALOGENADO	M	42,00	64,08	79,16	3.324,72	0,05%	48,09	59,41	2.495,22	0,05%	-24,95%
15.1.1.10	SETOP	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	77,00	33,71	41,65	3.207,05	0,04%	25,30	31,26	2.407,02	0,04%	-24,95%
15.1.1.11	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	5,00	20,97	25,91	129,55	0,00%	15,74	19,45	97,25	0,00%	-24,93%
15.1.1.12	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	40,00	8,79	10,86	434,40	0,01%	6,60	8,15	326,00	0,01%	-24,95%
15.1.1.13	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	40,00	6,30	7,78	311,20	0,00%	4,73	5,84	233,60	0,00%	-24,94%
15.1.1.14	COMPOSIÇÃO	CPU-127	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 185MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,80	110,94	110,94	0,00%	67,39	83,25	83,25	0,00%	-24,96%
15.1.1.15	SETOP	ED-34443	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FUO PARA CABO DE 185MM2	UN	8,00	34,28	42,35	338,80	0,00%	25,73	31,79	254,32	0,00%	-24,94%
15.1.1.16	SETOP	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FUO PARA CABO DE 70MM2	UN	2,00	13,85	17,11	34,22	0,00%	10,39	12,84	25,68	0,00%	-24,96%
15.1.1.17	COMPOSIÇÃO	CPU-128	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5,78	7,14	42,84	0,00%	4,34	5,36	32,16	0,00%	-24,93%
15.1.1.18	SETOP	ED-34442	TERMINAL ILHOS PARA CABO DE 35MM2	UN	18,00	4,87	6,02	108,36	0,00%	3,65	4,51	81,18	0,00%	-25,08%
15.1.1.19	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FUO PARA CABO DE 35MM2	UN	6,00	7,07	8,73	52,38	0,00%	5,31	6,56	39,36	0,00%	-24,86%
15.1.20	SETOP	ED-34447	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FUO PARA CABO DE 25MM2	UN	8,00	6,13	7,57	60,56	0,00%	4,60	5,68	45,44	0,00%	-24,97%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	5						
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Data Base:	abr/25						
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO							
										1.2354 BDI: 23,54%		1.2354 BDI: 23,54%					
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$	
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 (%)			
15.1.21	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	739,87	914,04	3.656,16	0,05%	555,27	685,98	2.743,92	0,05%	-24,95%			
15.1.22	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	292,10	360,86	1.804,30	0,02%	219,22	270,82	1.354,10	0,02%	-24,95%			
15.1.23	SETOP	ED-3010	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS DE 25MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16"), COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE PRENSA PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	3,00	118,97	146,98	440,94	0,01%	89,29	110,31	330,93	0,01%	-24,95%			
15.2			QUADROS														
15.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-129	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PLACA DE MONTAGEM, TRIILHO DIN, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, DR'S E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR – ODC-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.675,96	4.541,28	4.541,28	0,06%	2.758,81	3.408,23	3.408,23	0,06%	-24,95%			
15.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-130	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PLACA DE MONTAGEM, TRIILHO DIN, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR – ODC-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.171,07	3.917,54	3.917,54	0,05%	2.379,89	2.940,12	2.940,12	0,05%	-24,95%			
15.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-131	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PLACA DE MONTAGEM, TRIILHO DIN, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR – ODC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.889,57	3.569,77	3.569,77	0,05%	2.168,62	2.679,11	2.679,11	0,05%	-24,95%			
15.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-132	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PLACA DE MONTAGEM, TRIILHO DIN, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR – ODC-4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.006,87	3.714,69	3.714,69	0,05%	2.256,66	2.787,88	2.787,88	0,05%	-24,95%			
15.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-133	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM PLACA DE MONTAGEM, TRIILHO DIN, BARRAMENTOS, DPS'S, DISJUNTORES E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR – OGBT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.601,17	5.684,29	5.684,29	0,08%	3.453,18	4.266,06	4.266,06	0,08%	-24,95%			
15.2.6	SETOP	ED-20649	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.875,95	4.788,35	4.788,35	0,07%	2.908,90	3.593,66	3.593,66	0,07%	-24,95%			
15.2.7	SETOP	ED-34506	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 250A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	593,69	733,44	733,44	0,01%	445,56	550,44	550,44	0,01%	-24,95%			
15.2.8	SETOP	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,96	873,38	873,38	0,01%	530,57	655,47	655,47	0,01%	-24,95%			
15.2.9	COMPOSIÇÃO	CPU-134	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, 7,5 METROS DE ALTURA, 300 DAN - FORNECIDO E ASSENTADO	UN	1,00	1.728,50	2.135,39	2.135,39	0,03%	1.297,24	1.602,61	1.602,61	0,03%	-24,95%			
15.2.10	COMPOSIÇÃO	CPU-135	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42,26	52,21	52,21	0,00%	31,72	39,19	39,19	0,00%	-24,94%			
15.2.11	COMPOSIÇÃO	CPU-136	CABECOTE DE ALUMÍNIO Ø 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,81	47,95	47,95	0,00%	29,13	35,99	35,99	0,00%	-24,94%			
15.2.12	COMPOSIÇÃO	CPU-137	ARAME GALVANIZADO 12/14 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	19,98	24,68	24,68	0,00%	14,99	18,52	18,52	0,00%	-24,96%			
15.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS														
15.3.1	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	750,00	21,93	27,09	20.317,50	0,28%	16,46	20,33	15.247,50	0,28%	-24,95%			
15.3.2	SETOP	ED-49088	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	40,30	49,79	199,16	0,00%	30,25	37,37	149,48	0,00%	-24,94%			
15.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-138	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	3,00	3,71	445,20	0,01%	2,25	2,78	333,60	0,01%	-25,07%			
15.3.4	SETOP	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	3.100,00	3,12	3,85	11.935,00	0,16%	2,34	2,89	8.959,00	0,16%	-24,94%			
15.3.5	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	2.600,00	4,29	5,30	13.780,00	0,19%	3,22	3,98	10.348,00	0,19%	-24,91%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL										5											
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS										Data Base:											
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										abr/25											
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO							
1.2354 BDI: 23,54%										1.2354 BDI: 23,54%				1.2354 BDI: 23,54%							
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12				TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.443.810,12							
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 (%)							
15.3.6	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	120,00	6,30	7,78	933,60	0,01%	4,73	5,84	700,80	0,01%	-24,94%							
15.3.7	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.060,00	8,79	10,86	11.511,60	0,16%	6,60	8,15	8.639,00	0,16%	-24,95%							
15.3.8	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOX, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	100,00	5,35	6,61	661,00	0,01%	4,02	4,97	497,00	0,01%	-24,81%							
15.3.9	COMPOSIÇÃO	CPU-139	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR 120CM 2 LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	101,00	159,39	196,91	19.887,91	0,27%	119,62	147,78	14.925,78	0,27%	-24,95%							
15.3.10	COMPOSIÇÃO	CPU-140	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR 120CM 2 LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	86,93	107,39	859,12	0,01%	65,24	80,60	644,80	0,01%	-24,95%							
15.3.11	SETOP	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	36,00	294,82	364,22	13.111,92	0,18%	221,26	273,34	9.840,24	0,18%	-24,95%							
15.3.12	COMPOSIÇÃO	CPU-141	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR 60CM 2 LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	77,52	95,77	1.723,86	0,02%	58,18	71,88	1.293,84	0,02%	-24,95%							
15.3.13	COMPOSIÇÃO	CPU-142	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR 120M 2 LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	106,80	131,94	527,76	0,01%	80,15	99,02	396,08	0,01%	-24,95%							
15.3.14	COMPOSIÇÃO	CPU-143	PROJETOR RETANGULAR A PROVA DO TEMPO LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	91,13	112,58	450,32	0,03%	68,39	84,39	337,56	0,03%	-24,95%							
15.3.15	SUDECAP	11.45.46	ARANDELA TIPO TARTARUGA - LUMINIFOR/EQUIVALENTE	UN	26,00	76,86	94,95	2.468,70	0,03%	57,68	71,26	1.852,76	0,03%	-24,95%							
15.3.16	COMPOSIÇÃO	CPU-144	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE 20W E-27	UN	26,00	17,88	22,09	574,34	0,01%	13,42	16,58	431,08	0,01%	-24,94%							
15.3.17	COMPOSIÇÃO	CPU-145	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO COM LÂMPADA PAR30 ROSCA E-27 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	147,66	182,42	547,26	0,01%	110,82	136,91	410,73	0,01%	-24,95%							
15.3.18	SUDECAP	10.90.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 (LAMP 8W) - SAÍDA	UN	44,00	31,17	38,51	1.694,44	0,02%	23,39	28,90	1.271,60	0,02%	-24,95%							
15.3.19	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	47,00	31,23	38,58	1.813,26	0,02%	23,44	28,96	1.361,12	0,03%	-24,94%							
15.3.20	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	38,05	47,01	376,08	0,01%	28,56	35,28	282,24	0,01%	-24,95%							
15.3.21	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	47,44	58,61	351,66	0,00%	35,60	43,98	263,88	0,00%	-24,96%							
15.3.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	192,00	36,98	45,69	8.772,48	0,12%	27,75	34,28	6.581,76	0,12%	-24,97%							
15.3.23	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	39,05	48,24	289,44	0,00%	29,31	36,21	217,26	0,00%	-24,94%							
15.3.24	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL P/AL EQUIVALENTE	UN	19,00	6,20	7,66	145,54	0,00%	4,65	5,74	109,06	0,00%	-25,07%							
15.3.25	SUDECAP	11.14.61	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941	UN	322,00	9,35	11,55	3.719,10	0,05%	7,02	8,67	2.791,74	0,05%	-24,94%							
15.3.26	SETOP	ED-4892	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	395,73	488,88	1.955,52	0,03%	297,00	366,91	1.467,64	0,03%	-24,95%							
15.3.27	COMPOSIÇÃO	CPU-146	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO COM CAIXA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	46,89	57,93	289,65	0,00%	35,19	43,47	217,35	0,00%	-24,96%							
15.3.28	SETOP	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO/CANO	UN	13,00	385,00	475,63	6.183,19	0,09%	288,94	356,96	4.640,48	0,09%	-24,95%							
15.3.29	COMPOSIÇÃO	CPU-147	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL (KIT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	308,53	381,16	1.524,64	0,02%	231,55	286,06	1.144,24	0,02%	-24,95%							
15.4			ELETROCALHAS E PERFILADOS																		
15.4.1	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	110,84	136,93	8.215,80	0,11%	83,19	102,77	6.166,20	0,11%	-24,95%							
15.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-148	CURVA HORIZONTAL 90° DE ELETROCALHA 100X100 COM TAMPA	UN	5,00	84,03	103,81	519,05	0,01%	63,06	77,90	389,50	0,01%	-24,96%							
15.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-149	FLANGE PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,09	21,11	84,44	0,00%	12,83	15,85	63,40	0,00%	-24,92%							
15.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU-150	CURVA VERTICAL 90° DE INVERSAO DE ELETROCALHA 100X100 COM TAMPA	UN	3,00	103,82	128,26	384,78	0,01%	77,92	96,26	288,78	0,01%	-24,95%							
15.4.5	COMPOSIÇÃO	CPU-151	CURVA VERTICAL 90° DE ELETROCALHA 100X100 COM TAMPA	UN	1,00	83,92	102,93	102,93	0,00%	62,52	77,25	77,25	0,00%	-24,95%							
15.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-152	TE HORIZONTAL 90° DE ELETROCALHA 100X100 COM TAMPA	UN	1,00	130,43	161,13	161,13	0,00%	97,89	120,93	120,93	0,00%	-24,95%							
15.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-153	TERMINAL DE FECHAMENTO DE ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,85	12,17	48,68	0,00%	7,39	9,13	36,52	0,00%	-24,98%							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA				
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFANCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5 Data Base: abr/25				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				
										1.235-4 BDI: 23.54%				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	7.254.062,63		
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 (%)
15.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-154	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	7,36	9,09	245,43	0,00%	5,52	6,82	184,14	0,00%	-24,97%
15.4.9	COMPOSIÇÃO	CPU-155	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	6,22	7,68	253,44	0,00%	4,67	5,77	190,41	0,00%	-24,87%
15.4.10	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	1.050,00	52,95	65,41	68.680,50	0,95%	39,74	49,09	51.544,50	0,95%	-24,95%
15.4.11	COMPOSIÇÃO	CPU-156	JUNÇÃO INTERNA "I" PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	8,51	10,51	115,61	0,00%	6,39	7,89	86,79	0,00%	-24,93%
15.4.12	COMPOSIÇÃO	CPU-157	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	9,75	12,05	132,55	0,00%	7,32	9,04	99,44	0,00%	-24,98%
15.4.13	COMPOSIÇÃO	CPU-158	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	11,21	13,85	581,70	0,01%	8,41	10,39	436,38	0,01%	-24,98%
15.4.14	COMPOSIÇÃO	CPU-159	JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	21,17	26,15	313,80	0,00%	15,89	19,63	235,56	0,00%	-24,93%
15.4.15	COMPOSIÇÃO	CPU-160	SAÍDA LATERAL SIMPLES PERFILADO ELETRODUTO Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	4,96	6,13	1.042,10	0,01%	3,72	4,60	782,00	0,01%	-24,96%
15.4.16	COMPOSIÇÃO	CPU-161	SAÍDA LATERAL DUPLA PERFILADO ELETRODUTO Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,98	6,15	36,90	0,00%	3,74	4,62	27,72	0,00%	-24,88%
15.4.17	COMPOSIÇÃO	CPU-162	SAÍDA FINAL SIMPLES PERFILADO ELETRODUTO Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	3,84	4,74	33,18	0,00%	2,88	3,56	24,92	0,00%	-24,89%
15.4.18	SETOP	ED-49461	VERGALHO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	225,00	15,28	18,88	4.248,00	0,06%	11,47	14,17	3.188,25	0,06%	-24,95%
16			TOTAL DO ITEM - 15					332.895,70	4,59%			249.842,39	4,59%	
16.1			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO											
16.1.1	SINAPI	91927	DUTOS	M	22,60	5,01	6,19	139,89	0,00%	3,76	4,65	105,09	0,00%	-24,88%
16.1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	132,40	7,36	9,09	1.203,52	0,02%	5,52	6,82	902,97	0,02%	-24,97%
16.1.3	SINAPI	97327	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	16,90	28,81	35,59	601,47	0,01%	21,62	26,71	451,40	0,01%	-24,95%
16.1.4	SINAPI	97328	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	154,90	47,86	59,13	9.159,24	0,13%	35,92	44,38	6.874,46	0,13%	-24,95%
16.1.5	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	138,00	79,47	98,18	13.548,84	0,19%	59,64	73,68	10.167,84	0,19%	-24,95%
16.2			DRENO											
16.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	120,30	18,44	22,78	2.740,43	0,04%	13,84	17,10	2.057,13	0,04%	-24,93%
16.2.2	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	23,00	8,60	10,62	244,26	0,00%	6,45	7,97	183,31	0,00%	-24,95%
16.2.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	28,00	7,82	9,66	270,48	0,00%	5,87	7,25	203,00	0,00%	-24,95%
16.2.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	10,83	13,38	80,28	0,00%	8,13	10,04	60,24	0,00%	-24,96%
17			TOTAL DO ITEM - 16					27.988,41	0,39%			21.005,44	0,39%	
17.1	SETOP	ED-49308	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA - TELECOM/CFTV/ANTENA	M	150,00	21,93	27,09	4.063,50	0,06%	16,46	20,33	3.049,50	0,06%	-24,95%
17.2	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	23,75	29,34	176,04	0,00%	17,82	22,01	132,06	0,00%	-24,98%
17.3	SETOP	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	39,00	36,95	45,65	1.780,35	0,02%	27,73	34,26	1.336,14	0,02%	-24,95%
17.4	SETOP	ED-49088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1-1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	40,30	49,79	49,79	0,00%	30,25	37,37	37,37	0,00%	-24,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA					
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										5						
										Data Base:						
										abr/25						
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO						
										1.2354 BDI:	23,54%		1.2354 BDI:		23,54%	
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	7.254.062,63	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	5.443.810,12	
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\$)	PESO (%)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)		
17.5	SETOP	ED-49121	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	37,70	46,57	46,57	0,00%	28,29	34,95	0,00%	34,95	-24,95%		
17.6	SETOP	ED-49106	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	37,70	46,57	46,57	0,00%	28,29	34,95	0,00%	34,95	-24,95%		
17.7	COMPOSIÇÃO	CPU-138	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	3,00	3,71	185,50	0,00%	2,25	2,78	0,00%	139,00	-25,07%		
17.8	COMPOSIÇÃO	CPU-164	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,12	3,85	7,70	0,00%	2,34	2,89	0,00%	5,78	-24,94%		
17.9	COMPOSIÇÃO	CPU-165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE 200X200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	116,58	144,02	432,06	0,01%	87,49	108,09	0,01%	324,27	-24,95%		
17.10	SUDECAP	11.14.61	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941	UN	45,00	9,35	11,55	519,75	0,01%	7,02	8,67	0,01%	390,15	-24,94%		
17.11	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	115,29	142,43	142,43	0,00%	86,53	106,90	0,00%	106,90	-24,95%		
17.12	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	2.200,00	5,94	7,34	16.148,00	0,22%	4,46	5,51	0,22%	12.122,00	-24,93%		
17.13	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UIMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE UIM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	29,00	80,60	99,57	2.887,53	0,04%	60,49	74,73	0,04%	2.167,17	-24,95%		
17.14	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	48,00	110,84	136,93	6.572,64	0,09%	83,19	102,77	0,09%	4.932,96	-24,95%		
17.15	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00	120,48	148,84	4.465,20	0,06%	90,42	111,70	0,06%	3.351,00	-24,95%		
17.16	SETOP	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	137,06	169,32	1.523,88	0,02%	102,86	127,07	0,02%	1.143,63	-24,95%		
17.17	COMPOSIÇÃO	CPU-166	CURVA HORIZONTAL 90° DE ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	144,05	177,96	355,92	0,00%	108,11	133,56	0,00%	267,12	-24,95%		
17.18	COMPOSIÇÃO	CPU-167	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º DE ELETROCALHA 200x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144,81	178,90	178,90	0,00%	108,68	134,26	0,00%	134,26	-24,95%		
17.19	COMPOSIÇÃO	CPU-168	TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA 200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	179,03	221,17	221,17	0,00%	134,36	165,99	0,00%	165,99	-24,95%		
17.20	COMPOSIÇÃO	CPU-169	TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA 150x100	UN	1,00	145,53	179,79	179,79	0,00%	109,22	134,93	0,00%	134,93	-24,95%		
17.21	COMPOSIÇÃO	CPU-170	REDUÇÃO A DIREITA DE ELETROCALHA 200X100 PARA 150X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,93	164,22	164,22	0,00%	99,76	123,24	0,00%	123,24	-24,95%		
17.22	COMPOSIÇÃO	CPU-171	REDUÇÃO A ESQUERDA DE ELETROCALHA 200X100 PARA 150X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,93	164,22	164,22	0,00%	99,76	123,24	0,00%	123,24	-24,95%		
17.23	COMPOSIÇÃO	CPU-172	REDUÇÃO A DIREITA DE ELETROCALHA 150X100 PARA 100X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,02	151,98	151,98	0,00%	92,33	114,06	0,00%	114,06	-24,95%		
17.24	COMPOSIÇÃO	CPU-173	REDUÇÃO A ESQUERDA DE ELETROCALHA 150X100 PARA 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,02	151,98	151,98	0,00%	92,33	114,06	0,00%	114,06	-24,95%		
17.25	COMPOSIÇÃO	CPU-153	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	9,85	12,17	36,51	0,00%	7,39	9,13	0,00%	27,39	-24,98%		
17.26	COMPOSIÇÃO	CPU-155	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	6,22	7,68	330,24	0,00%	4,67	5,77	0,00%	248,11	-24,87%		
17.27	COMPOSIÇÃO	CPU-175	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,74	14,50	14,50	0,00%	8,81	10,88	0,00%	10,88	-24,97%		
17.28	COMPOSIÇÃO	CPU-154	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,36	9,09	27,27	0,00%	5,52	6,82	0,00%	20,46	-24,97%		
17.29	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	60,00	52,95	65,41	3.924,60	0,05%	39,74	49,09	0,05%	2.945,40	-24,95%		
17.30	COMPOSIÇÃO	CPU-157	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,75	12,05	24,10	0,00%	7,32	9,04	0,00%	18,08	-24,98%		
17.31	COMPOSIÇÃO	CPU-160	SAÍDA LATERAL SIMPLES PERFILADO ELETRODUTO Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,96	6,13	36,78	0,00%	3,72	4,60	0,00%	27,60	-24,96%		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										5
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL										Data Base:
PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS										abr/25
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										
SEM DESONERAÇÃO										1.2354 BDI: 23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$
7.254.062,63										5.443.810,12
R\$										23,54%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:	N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA								
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										5									
										Data Base:									
										abr/25									
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO					SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	1.2354 BDI: 23.54%			7.254.062,63 R\$			1.2354 BDI: 23.54%			5.443.810,12 R\$				
						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\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
19.5			GERAL																
19.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-196	PLACA DE ADVERTENCIA PVC 50X30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	110,73	136,80	547,20	0,01%	83,10	102,66	410,64	0,01%	-24,96%					
19.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-197	BARRA CHATA 2"X1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	52,03	64,28	64,28	0,00%	39,05	48,24	48,24	0,00%	-24,95%					
20			TOTAL DO ITEM - 19					57.555,02	0,79%			43.199,70	0,79%						
20.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
20.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-198	GERAIS																
20.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-198	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)	UN	1,00	3.107,25	3.838,70	3.838,70	0,05%	2.331,99	2.880,94	2.880,94	0,05%	-24,95%					
20.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-199	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	UN	64,63	549,91	679,36	43.907,04	0,61%	412,71	509,86	32.952,25	0,61%	-24,95%					
20.1.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLASTICA NA COR DA PEDRA	M	15,00	225,70	278,83	4.182,45	0,06%	169,39	209,26	3.138,90	0,06%	-24,95%					
20.1.4	SETOP	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	25,00	48,71	60,18	1.504,50	0,02%	36,56	45,17	1.129,25	0,02%	-24,94%					
20.1.5	SETOP	ED-50621	SOCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	8,00	144,35	178,33	1.426,64	0,02%	108,33	133,83	1.070,64	0,02%	-24,95%					
20.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-200	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	UN	50,00	490,56	606,04	30.302,00	0,42%	368,17	454,84	22.742,00	0,42%	-24,95%					
20.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-201	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2)	M2	51,58	199,70	246,71	12.725,30	0,18%	149,87	185,15	9.550,04	0,18%	-24,95%					
20.1.8	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	144,95	120,72	149,14	21.617,84	0,30%	90,60	111,93	16.224,25	0,30%	-24,95%					
20.1.9	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	223,00	37,45	46,27	10.318,21	0,14%	28,11	34,73	7.744,79	0,14%	-24,94%					
20.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-202	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)	M	6,40	271,83	335,82	2.149,25	0,03%	204,01	252,03	1.612,99	0,03%	-24,95%					
20.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU-203	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)	M2	8,64	597,53	738,19	6.377,96	0,09%	448,45	554,02	4.786,73	0,09%	-24,95%					
20.1.12	COMPOSIÇÃO	CPU-204	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)	M	2,00	10,70	13,22	26,44	0,00%	8,03	9,92	19,84	0,00%	-24,96%					
20.1.13	SETOP	ED-15342	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	3.084,64	3.810,76	3.810,76	0,05%	2.315,02	2.859,98	2.859,98	0,05%	-24,95%					
20.1.14	SETOP	ED-49575	MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)																
20.1.14	SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	1.410,74	1.742,83	1.742,83	0,02%	1.058,76	1.307,99	1.307,99	0,02%	-24,95%					
20.1.15	SETOP	ED-49576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GARGOIRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	2,00	1.595,00	1.970,46	3.940,92	0,05%	1.197,05	1.478,84	2.957,68	0,05%	-24,95%					
20.1.16	COMPOSIÇÃO	CPU-205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASINHA DE BONECA PARA CRIANÇAS	UN	1,00	3.652,85	4.512,73	4.512,73	0,06%	2.741,46	3.386,80	3.386,80	0,06%	-24,95%					
20.1.17	COMPOSIÇÃO	CPU-206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA GIRA	UN	1,00	1.303,95	1.610,90	1.610,90	0,02%	978,61	1.208,97	1.208,97	0,02%	-24,95%					
20.1.18	COMPOSIÇÃO	CPU-207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÚNEL LÚDICO	UN	1,00	3.686,85	4.554,73	4.554,73	0,06%	2.766,98	3.418,33	3.418,33	0,06%	-24,95%					
20.2			PAISAGISMO																
20.2.1	SUDECAP	21.33.02	ARVORE - IPE ROSA - TABEUIA AVELLANEAE	UN	5,00	140,00	172,96	864,80	0,01%	105,07	129,80	649,00	0,01%	-24,95%					
20.2.2	SUDECAP	21.33.09	ARVORE - IPE AMARELO - HANDROANTHUS SERRATIFOLIUS	UN	9,00	140,00	172,96	1.556,64	0,02%	105,07	129,80	1.168,20	0,02%	-24,95%					
20.2.3	SUDECAP	21.33.33	ARVORE FRUTÍFERA - ARBUTICABA - MYRCIARIA CAULIFLORIA	UN	3,00	175,95	217,37	652,11	0,01%	132,05	163,13	489,39	0,01%	-24,95%					
20.2.4	SUDECAP	21.33.30	ARVORE FRUTÍFERA - GOIABA BRANCA - PSIDIUM GUAYAVA	UN	1,00	175,95	217,37	217,37	0,00%	132,05	163,13	163,13	0,00%	-24,95%					
20.2.5	SUDECAP	21.33.31	ARVORE FRUTÍFERA - GOIABA VERMELHA - PSIDIUM GUAYAVA	UN	1,00	175,95	217,37	217,37	0,00%	132,05	163,13	163,13	0,00%	-24,95%					
21			TOTAL DO ITEM - 20					162.057,49	2,23%			121.625,22	2,23%						
			DRENAGEM																

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA							
										Data Base: abr/25									
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO					
										1,2354 BDI: 23,54%		7.254.062,63 R\$		1,2354 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$	
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		5.443.810,12	
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 (%)					
24			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA																
24.1	COMPOSIÇÃO	CPU-MOB	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	5.519,80	6.819,16	6.819,16	0,09%	4.142,61	5.117,78	5.117,78	0,09%	-24,95%					
24.2	COMPOSIÇÃO	CPU-MOB	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	5.519,80	6.819,16	6.819,16	0,09%	4.142,61	5.117,78	5.117,78	0,09%	-24,95%					
			TOTAL DO ITEM - 24					13.638,32	0,19%			10.235,56	0,19%						
25			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
25.1	COMPOSIÇÃO	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	340.996,80	421.267,45	421.267,45	5,81%	255.918,10	316.161,22	316.161,22	5,81%	-24,95%					
			TOTAL DO ITEM - 25					421.267,45	5,81%			316.161,22	5,81%						
			TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)					7.254.062,63	100,00%			5.443.810,12	100,00%	-24,95002%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM					Revisão:		N C DE ALCANTARA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					5		SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL					Data Base:			
EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS					abr/25			
LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG								
ANÁLISE DA DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
25.1	COMPOSIÇÃO	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
25.1.1			MÃO-DE-OBRA					
25.1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	0,60000	23.126,05	13.875,63
25.1.1.1.1			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	0,10000	29.799,80	2.979,98
25.1.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00000	10.604,43	10.604,43
25.1.1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00000	7.515,77	7.515,77
25.1.1.1.5	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00000	3.974,65	3.974,65
25.1.2			VEÍCULOS					
25.1.2.1	SUDECAP	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL		MES	1,00000	3.218,94	3.218,94
25.1.2.2	SUDECAP	45.02.01	GASOLINA		L	80,00000	5,69	455,20
					TOTAL PARA 1 MES:			42.624,60
					TOTAL PARA 8 MESES:		8	340.996,80
							8	255.917,84



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		Revisão: 5	N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA																													
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREEND.: PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG		Data Base: abr/25																														
COMPOSIÇÃO DO BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"																																
BDI SEM DESONERAÇÃO		BDI SEM DESONERAÇÃO																														
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<table border="1"> <tr> <td>Numerador</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Denominador</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>BDI Proposto</td> <td>23,54</td> </tr> </table>		Numerador	1,15	Denominador	0,93	BDI Proposto	23,54																							
Numerador	1,15																															
Denominador	0,93																															
BDI Proposto	23,54																															
Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Detalhamento BDI Proposto</th> </tr> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>Seguros</td> <td>S</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>Garantias</td> <td>G</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Despesa financeira</td> <td>DF</td> <td>1,23</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>7,40</td> </tr> <tr> <td>Impostos</td> <td>I</td> <td>6,65</td> </tr> </table> <table> <tr> <td>ISS: 3,00%</td> <td rowspan="3">}</td> <td rowspan="3">Σ = 6,65%</td> </tr> <tr> <td>PIS: 0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS: 3,00%</td> </tr> </table>		Detalhamento BDI Proposto			Administração Central	AC	4,00	Seguros	S	0,80	Risco	R	1,27	Garantias	G	-	Despesa financeira	DF	1,23	Lucro	L	7,40	Impostos	I	6,65	ISS: 3,00%	}	Σ = 6,65%	PIS: 0,65%	COFINS: 3,00%
Detalhamento BDI Proposto																																
Administração Central	AC	4,00																														
Seguros	S	0,80																														
Risco	R	1,27																														
Garantias	G	-																														
Despesa financeira	DF	1,23																														
Lucro	L	7,40																														
Impostos	I	6,65																														
ISS: 3,00%	}	Σ = 6,65%																														
PIS: 0,65%																																
COFINS: 3,00%																																



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
EMP.: CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL PROINFÂNCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS						Data Base: abr/25					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA MINAS GERAIS											
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM A DESONERAÇÃO		SEM A DESONERAÇÃO		COM A DESONERAÇÃO		SEM A DESONERAÇÃO			
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA		
		%	%	%	%	%	%	%	%		
GRUPO A											
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	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	23,00%	23,00%	38,00%	38,00%	23,00%	23,00%	38,00%	38,00%		
GRUPO B											
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide		
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%		
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%	11,06%	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 Chuvas	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide	1,09%	Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%		
B9	Férias Gozadas	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%		
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
B	Total	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%		
GRUPO C											
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%	5,97%	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	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%		
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%		
C	Total	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%		
GRUPO D											
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,77%	4,21%	18,71%	7,64%	10,77%	4,21%	18,71%	7,64%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,53%	0,40%	0,51%	0,39%	0,53%	0,40%		
D	Total	11,28%	4,60%	19,24%	8,04%	11,28%	4,60%	19,24%	8,04%		
TOTAL(A+B+C+D)		93,83%	55,49%	116,79%	73,93%	93,83%	55,49%	116,79%	73,93%		

