



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

RELATÓRIO DE ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS RETIFICADA
N. 003/2026/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 da Secretaria Municipal de Obras, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos da SEMOBS, apresentar relatório de análise da Proposta de Preços completa retificada, concernente à licitação em epígrafe.

Quanto ao subitem 5.7. O JULGAMENTO DA PROPOSTA, a licitante **N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**, apresentou a Planilha de Quantidades e Preços Unitários retificada, considerando o percentual de desconto de **24,95% (vinte e quatro virgula 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)**, atendendo plenamente o exigido no Edital, conforme planilhas apenas a este relatório.

A irrelevante variação de percentual de desconto aplicada nos diversos itens de planilha não compromete o conceito de linearidade no caso de obras e serviços de engenharia.

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

Conforme exigido no item 13. do Edital, a empresa **N C DE ALCANTARA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**, quando da contratação, deverá apresentar garantia de execução no valor de **R\$ 272.208,70 (duzentos e setenta e dois mil, duzentos e oito reais e setenta centavos)**, e garantia adicional, nos termos do § 5º, art. 59 da Lei Federal n. 14.133/2021, no valor de **R\$ 721.779,24 (setecentos e vinte e um mil, setecentos e setenta e nove reais e vinte e quatro centavos)**, totalizando o valor **R\$ 993.987,94 (novecentos e noventa e três mil, novecentos e oitenta e sete reais e noventa e quatro centavos)** em garantias.

Contagem, 12 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:	N C DE ALCANTARA	
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	SOLUCOES EM ENGENHARIA	
ANÁLISE DA DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Data Base: abr/25		
ITEM	ÓRGÃO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO CPU-ADM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO
25.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	17.459,18
25.1.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10000	29.799,80	2.979,98	22.364,75
25.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	10.604,43	10.604,43	7.958,62
25.1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	7.515,77	7.515,77	5.640,59
25.1.1.5	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	3.974,65	3.974,65	2.982,97
25.1.2			VEÍCULOS					
25.1.2.1	SUDECAP	45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	1,00000	3.218,94	3.218,94	2.415,81
25.1.2.2	SUDECAP	45.02.01	GASOLINA	L	80,00000	5,69	455,20	4,27
TOTAL PARA 1 MES:							42.624,60	32.051,58
TOTAL PARA 8 MESES:						8	340.996,80	256.412,64


 Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035-CREA: 48307-D

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		Revisão: 5	N C DE ALCANTARA SOLUCOES 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="4">Detalhamento BDI Proposto</th> </tr> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>4,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seguros</td> <td>S</td> <td>0,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>1,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Garantias</td> <td>G</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Despesa financeira</td> <td>DF</td> <td>1,23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>7,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impostos</td> <td>I</td> <td>6,65</td> <td></td> </tr> </table> <table> <tr> <td>ISS: 3,00%</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%																																							


Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035-CREA:48307-D

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUCOES 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%		


Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035 - CREA: 48307-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUCOES 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%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00					
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00									
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	10,19	10.464,11	0,14%	6,19	7,65	7.855,79	0,14%	-24,93%							
TOTAL DO ITEM - 1																					
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					441.019,54	6,08%			330.942,99	6,08%								
2.1	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%							
2.2	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 CACAMBA 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																					
3			TERRAPLANAGEM					15.483,00	0,21%			11.618,12	0,21%								
3.1			MOVIMENTO DE TERRA																		
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 1ª/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%							
3.2			ESCAVAS DA DRENAGEM																		
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	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, 1,5M < H <= 3,0M, COM DESCARGA LATERAL	M3	264,19	7,10	8,77	2.316,95	0,03%	6,33	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 1ª/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%							
3.3			TERRENO																		
3.3.1	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROSCAVADEIRA	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%							
3.4			EDIFICAÇÃO (MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES)																		
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	11.936,58	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 1ª/2ª CATEGORIA SOLO EM BOTA-FORA LEGALIZADO	VG	187,00	100,00	123,54	23.101,98	0,32%	75,05	92,72	17.338,64	0,32%	-24,95%							
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS (MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES)																		
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			
1.235,4 BDI: 23,54%												1.235,4 BDI: 23,54%			
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63												TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00			
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 (%)	
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	2.422,59	0,04%	-24,98%	
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	5.938,08	0,11%	-24,96%	
4.1.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	25,35	798,61	986,60	25.010,31	0,34%	599,36	740,45	18.770,41	0,34%	-24,95%	
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	3.769,85	0,07%	-24,96%	
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	78.390,66	1,44%	-24,95%	
4.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	45.375,79	0,83%	-24,95%	
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	11.802,80	0,22%	-24,89%	
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	10.149,28	0,19%	-24,99%	
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	9.922,87	0,07%	-24,98%	
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	1.302,86	0,02%	-24,98%	
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	6.427,51	0,12%	-24,96%	
4.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	39,96	798,61	986,60	39.424,54	0,54%	599,36	740,45	29.588,38	0,54%	-24,95%	
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	5.332,32	0,10%	-24,94%	
4.3.2	SUDECAP	04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,09	631,87	780,61	2.412,08	0,03%	474,22	585,85	1.810,28	0,03%	-24,95%	
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	156,33	0,00%	-24,94%	
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	489,11	0,01%	-24,96%	
4.3.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	15,22	82,91	102,43	1.558,98	0,02%	62,22	76,87	1.169,96	0,02%	-24,95%	
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	2.590,21	0,05%	-24,98%	
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	1.766,15	0,03%	-24,98%	
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	168,63	0,00%	-24,88%	
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	373,58	0,01%	-24,96%	
4.3.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	7,78	798,61	986,60	7.675,75	0,11%	599,36	740,45	5.760,70	0,11%	-24,95%	
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	2.429,07	0,04%	-24,95%	

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										1.2354 BDI: 23,54% TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00				
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 (%)
4.4.2	SUDECAP	04.27.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEÁVEL 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, ESPESURA 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-60 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 RADIERES, ESPESURA 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 RADIERES, 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 RADIERES, ESPESURA 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	AÇO 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											
5.1.1	SINAPI	92443	CONCRETO ARMADO - PILARES 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 - FCK >= 25 MPa, BRITA CALÇARIA, USINADO BOMBEÁVEL LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	31,15	720,23	889,77	27.716,34	0,38%	540,53	667,77	20.801,04	0,38%	-24,95%

Alexandre Magno P. Araújo

Subsecretário de Projetos, Planejamento,

Processos e Procedimentos

Mat.: 01627035 - CREIA: 48307-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					Revisão: 5	N C DE ALCANTARA SOLUCOES 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					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\$		23,54%		R\$		5.444.174,00			
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 (%)		
5.7.1.2	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%		
			TOTAL DO ITEM - 5					885.794,22	12,21%			664.588,53	12,21%			
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL													
6.1			ELEMENTOS VAZADOS													
6.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 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 TUILO 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 DIVISÓ 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			DIVISÓRIAS													
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_01/2021	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 UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P5	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	5,00%			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:															
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															
										1.235.4		BDI:		SEM DESONERAÇÃO											
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		23.54%		7.254.062,63		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		R\$		23.54%		5.444.174,00	
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			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, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: 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	0,18%	794,01	980,92	9.809,20	0,18%	-24,95%											
7.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-08	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: 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	0,18%	1.555,53	1.921,70	9.608,50	0,18%	-24,95%											
7.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-09	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: 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	0,12%	869,89	1.074,66	6.447,96	0,12%	-24,95%											
7.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-10	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: 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	0,08%	869,89	1.074,66	4.298,64	0,08%	-24,95%											
7.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-11	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: 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	0,21%	927,12	1.145,36	11.453,60	0,21%	-24,95%											
7.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-12	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UN	8,00	1.524,98	1.883,96	15.071,68	0,21%	1.144,50	1.413,92	11.311,36	0,21%	-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	0,01%	130,76	161,54	581,54	0,01%	-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	0,01%	67,49	83,38	667,04	0,01%	-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	0,08%	259,91	321,09	4.495,26	0,08%	-24,95%											
7.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-14	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,20	211,16	260,87	5.008,70	0,07%	158,48	195,79	3.759,17	0,07%	-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	0,04%	1.891,26	2.336,46	2.336,46	0,04%	-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	0,04%	1.643,60	2.030,50	2.030,50	0,04%	-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	0,13%	2.971,98	3.671,58	7.343,16	0,13%	-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	2,45%	8.996,72	11.114,55	133.374,60	2,45%	-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	0,09%	3.836,93	4.740,14	4.740,14	0,09%	-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	0,08%	1.853,74	2.290,11	4.580,22	0,08%	-24,95%											


Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035 - CREA: 48307-D

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			
										1.235-4 BDI: 23,54%		7.254.062,63 R\$		1.235-4 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00	
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63										1.235-4 BDI: 23,54%		7.254.062,63 R\$		1.235-4 BDI: 23,54%		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00	
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										Revisão:				
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				
										1.235,4	BDI: 23,54%	1.235,4	BDI: 23,54%	
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$	7.254.062,63	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 (%)
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) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO 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 DUPLA, 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	305,93	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 TRELICADA 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, INCLUSO 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 CIMENTÍCIOS, 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 TRAÇO 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:				
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				
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				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00				
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), ESPESSURA 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 BIRECIONAL 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), ESPESSURA 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	COMPOSIÇÃO	CPU-45	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 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%
11.1.2	SINAPI	87630	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 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%
11.1.3	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%
11.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 03/2023, PE	M2	347,46	61,85	76,41	26.549,42	0,37%	46,42	57,35	19.926,83	0,37%	-24,94%
11.1.5	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%
11.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-46	PISO VINÍLICO, EM MANTA, (CORES: AZUL, AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO), ESPESSURA 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%
11.1.7	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%
11.1.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 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%
11.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU-48	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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%


Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035 - CREA: 48307-D

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										N C DE ALCANTARA SOLUCOES 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			
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\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	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	3.805,92	0,05%	128,45	158,69	2.856,42	0,05%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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 DEMÃOS. AF_05/2017 (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	M2	3.222,29	19,88	24,56	79.139,44	1,09%	14,92	18,43	59.386,80	1,09%
12.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-55	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELÓ, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)	M2	3.033,26	13,56	16,75	50.807,11	0,76%	10,18	12,58	38.158,41	0,76%
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%
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%
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%
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%
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%
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 FÁBRICA (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%
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%
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%
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%
12.4.4	SUDECAP	17.06.11	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI REF. 102494	M2	47,00	52,89	65,34	3.070,98	0,04%	39,69	49,03	2.304,41	0,04%
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%
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%
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%
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%

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA			
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDE.: PROINFANCIA - TIPO 1 - OPÇÃO 127 V COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS E ESTACAS LOCAL: RUA SETE, S/N, BAIRRO PARQUE MANGUEIRAS - CONTAGEM/MG										Revisão: 5			
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										Data Base: abr/25			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			PESO (%)	SEM DESONERAÇÃO			
						1.235-4	BDI	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		1.235-4	BDI	TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	
						7.254.062,63	23,54%	R\$		7.254.062,63	23,54%	R\$	5.444.174,00
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
13.1.13	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAVAL OU SUB-RAVAL 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%
13.1.14	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	92,00	6,47	7,99	785,08	0,01%	4,86	6,00	552,00	0,01%
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_08/2022	UN	2,00	5,88	7,26	14,52	0,00%	4,41	5,45	10,90	0,00%
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%
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%
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%
13.1.19	SUDECAP	10.27.47	TUBO PARA VÁLVULA 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%
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%
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%
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%
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%
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%
13.2.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", 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%
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%
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%
13.2.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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%
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										Revisão: 5				
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										Data Base: abr/25				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA				
										SEM DESONERAÇÃO				
1.2354 BDI: 23,54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23,54% R\$ 5.444.174,00				
TOTAL GERAL DA OBRA (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 (%)	ANÁLISE (%)
13.8.6	SETOP	ED-50320	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"x1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	32,00	280,41	346,42	11.085,44	0,15%	210,45	259,99	8.319,68	0,15%	-24,95%
13.8.7	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"x1.1/2" SIGMA/EQUIVALENTE	UN	7,00	143,16	176,86	1.238,02	0,02%	107,44	132,73	929,11	0,02%	-24,95%
13.8.8	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	18,00	615,39	760,25	13.684,50	0,19%	461,85	570,57	10.270,26	0,19%	-24,95%
13.8.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	6,00	45,22	55,86	335,16	0,00%	33,94	41,93	251,58	0,00%	-24,94%
13.8.10	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	18,00	89,72	110,84	1.995,12	0,03%	67,33	83,18	1.497,24	0,03%	-24,95%
13.8.11	COMPOSIÇÃO	CPU-85	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4,00	165,00	203,84	815,36	0,01%	123,83	152,98	611,92	0,01%	-24,95%
13.8.12	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	22,00	163,24	201,67	4.436,74	0,06%	122,51	151,35	3.329,70	0,06%	-24,95%
13.8.13	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	350,53	433,04	2.598,24	0,04%	263,07	325,00	1.950,00	0,04%	-24,95%
13.8.14	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	808,92	999,34	6.995,38	0,10%	607,09	750,00	5.250,00	0,10%	-24,95%
13.8.15	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	227,07	280,52	2.805,20	0,04%	170,42	210,54	2.105,40	0,04%	-24,95%
13.8.16	COMPOSIÇÃO	CPU-86	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	7,00	227,10	280,56	1.963,92	0,03%	170,44	210,56	1.473,92	0,03%	-24,95%
13.8.17	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	248,46	306,95	306,95	0,00%	186,47	230,37	230,37	0,00%	-24,95%
13.8.18	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	44,00	83,44	103,08	4.535,52	0,06%	62,62	77,36	3.403,84	0,06%	-24,95%
13.8.19	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	123,61	152,71	2.290,65	0,03%	92,77	114,61	1.719,15	0,03%	-24,95%
13.8.20	COMPOSIÇÃO	CPU-87	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	28,00	135,64	167,57	4.691,96	0,06%	101,80	125,76	3.521,28	0,06%	-24,95%
13.8.21	COMPOSIÇÃO	CPU-88	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)	UN	2,00	216,14	267,02	534,04	0,01%	162,21	200,39	400,78	0,01%	-24,95%
13.8.22	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	52,75	65,17	912,38	0,01%	39,59	48,91	684,74	0,01%	-24,95%
13.8.23	COMPOSIÇÃO	CPU-89	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)	UN	4,00	327,15	404,16	1.616,64	0,02%	245,53	303,33	1.213,32	0,02%	-24,95%
13.8.24	COMPOSIÇÃO	CPU-90	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)	UN	4,00	132,42	163,59	654,36	0,01%	99,38	122,77	491,08	0,01%	-24,95%
13.8.25	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	47,00	67,01	82,78	3.890,66	0,05%	50,29	62,13	2.920,11	0,05%	-24,95%
13.8.26	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	103,37	127,70	1.660,10	0,02%	77,58	95,84	1.245,92	0,02%	-24,95%
13.8.27	COMPOSIÇÃO	CPU-91	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	14,00	316,82	391,40	5.479,60	0,08%	237,77	293,74	4.112,36	0,08%	-24,95%
13.8.28	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	367,37	453,85	2.723,10	0,04%	275,71	340,61	2.043,66	0,04%	-24,95%
13.8.29	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	381,39	471,17	4.240,53	0,06%	286,23	353,61	3.182,49	0,06%	-24,95%
13.8.30	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1.184,49	1.463,32	1.463,32	0,02%	888,96	1.098,22	1.098,22	0,02%	-24,95%
13.8.31	COMPOSIÇÃO	CPU-92	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLA ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	24,00	400,12	494,31	11.863,44	0,16%	300,29	370,98	8.903,52	0,16%	-24,95%
13.8.32	COMPOSIÇÃO	CPU-93	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)	UN	4,00	69,46	85,81	343,24	0,00%	52,13	64,40	257,60	0,00%	-24,95%
13.8.33	COMPOSIÇÃO	CPU-94	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO (UN)	UN	18,00	41,98	51,86	933,48	0,01%	31,51	38,93	700,74	0,01%	-24,93%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:				
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				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										Data Base: abr/25				
										SEM DESONERAÇÃO				
										1.2354 BDI: 23,54%				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 7.254.062,63				
										SEM DESONERAÇÃO				
										1.2354 BDI: 23,54%				
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00				
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, INCLUSIVE 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 DESVIADOR 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 GÁS - 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	TE, 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	LUVÁ, 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 ACOMIONAMENTO 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	MANOMETRO 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										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% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
BDI: 23.54%										BDI: 23.54%		
SEM DESONERAÇÃO										SEM DESONERAÇÃO		
1.2354 BDI: 23.54% R\$ 7.254.062,63										1.2354 BDI: 23.54% R\$ 5.444.174,00		

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		SEM DESONERAÇÃO		
										BDI:		BDI:		
										23.54%		23.54%		
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		
										R\$		R\$		
										7.254.062,63		5.444.174,00		
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 PRESENCIA 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 ESGUICHO 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 3A 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										N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA Revisão: 5 Data Base: abr/25			
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 1.2354 SEM DESONERAÇÃO 23,54% 7.254.062,63			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			PESO (%)	SEM DESONERAÇÃO			
						1.2354	BDI:	23,54%		1.2354	BDI:	23,54%	5.444.174,00
						TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	R\$			PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%	13,22	16,33	16,33	0,00%
14.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU-119	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P6", DIMENSÃO (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (PERIGO INFLAMÁVEL NÃO FUMEI)	UN	1,00	44,13	54,52	54,52	0,00%	33,12	40,92	40,92	0,00%
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%
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%
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%
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%
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%
14.7	ALARME												
14.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-120	CONDULETE MULTIPOLO 3/4" COM TAMPA	UN	20,00	36,23	44,76	895,20	0,01%	27,19	33,59	671,80	0,01%
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%
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%
14.7.4	COMPOSIÇÃO	CPU-123	CURVA 90º METÁLICA 3/4"	UN	20,00	26,28	32,47	649,40	0,01%	19,72	24,36	487,20	0,01%
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%
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%
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%
14.7.8	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, 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%
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%
14.7.10	COMPOSIÇÃO	CPU-126	SEAL TUBO - MANGUEIRA 3/4"	M	10,00	19,39	23,95	239,50	0,00%	14,55	17,98	179,80	0,00%
14.8	OUTROS												
14.8.1	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	5,00	22,00	27,18	163,08	0,00%	16,51	20,40	122,40	0,00%
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%
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%
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%

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				
N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA														
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 (%)
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	Apilamento 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	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, 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%			67.070,03	1,23%	
15.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
15.1.1	SETOP	ED-49315	REDE EXTERNA/ALIMENTADORES											
15.1.1	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%
15.1.2	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%
15.1.3	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%
15.1.4	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%
15.1.5	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%
15.1.6	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%
15.1.7	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%
15.1.8	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%
15.1.9	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%
15.1.10	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%
15.1.11	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%
15.1.12	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%
15.1.13	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%
15.1.14	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%	67,99	83,25	83,25	0,00%	-24,96%
15.1.15	SETOP	ED-34443	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO 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%
15.1.16	SETOP	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO 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%
15.1.17	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%
15.1.18	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%
15.1.19	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	6,00	7,07	8,73	52,38	0,00%	5,31	6,58	39,96	0,00%	-24,86%
15.1.20	SETOP	ED-34447	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO 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%


Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Matr.: 01627035 - CREA: 48307-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				Revisão: 5	N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA									
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDD.: 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										
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			PESO (%)	SEM DESONERAÇÃO				
						1.2354 TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	BDI: R\$	23.54%		1.2354 TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	BDI: R\$	23.54%		
						7.254.062,63		5.444.174,00						
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 PREENSA 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 - QDC-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 - QDC-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 - QDC-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 - QDC-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 - QGBT- 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 DUPLO 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	ARMACAÇÃO 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 ROSCAVEL, 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: 5				
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				
ANÁLISE DA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										SEM DESONERAÇÃO				
										1.235,4 BDI: 23,54%		1.235,4 BDI: 23,54%		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)										R\$ 7.254.062,63		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00		
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 LSHF/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 LSHF/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, TERMOFONO, 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-Ø18, 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	0,01%	68,39	84,49	337,96	0,01%	-24,95%
15.3.15	SUDECAP	11.45.46	ARANDELA TIPO TARTARUGA - LUMIFOR/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 PIAL/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%	-24,94%
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 BRAÇO/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	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	83,32	102,93	102,93	0,00%	62,53	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 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										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\$ 5.444.174,00								
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	PRÉ-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	VERGALHÃO 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											
16.1.1	SINAPI	91927	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	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, 4 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	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	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 3/8", 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											
17.1	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	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 ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), 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 ROSCAVEL, DN 40 MM (1-1/2"), 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	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO 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:				
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDE.: 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\$ 5.444.174,00				
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 (%)
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	34,95	0,00%	-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	34,95	0,00%	-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	139,00	0,00%	-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	5,78	0,00%	-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	324,27	0,01%	-24,95%
17.10	SUDECAP	11.14.61	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, 4"x2" REF 91941	UN	45,00	9,35	11,55	519,75	0,01%	7,02	8,67	390,15	0,01%	-24,94%
17.11	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, 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	106,90	0,00%	-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	12.122,00	0,22%	-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	2.167,17	0,04%	-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	4.932,96	0,09%	-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	3.351,00	0,06%	-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	1.143,63	0,02%	-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	267,12	0,00%	-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	134,26	0,00%	-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	165,99	0,00%	-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	134,93	0,00%	-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	123,24	0,00%	-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	123,24	0,00%	-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	114,06	0,00%	-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	114,06	0,00%	-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	27,39	0,00%	-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	248,11	0,00%	-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	10,88	0,00%	-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	20,46	0,00%	-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	2.945,40	0,05%	-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	18,08	0,00%	-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	27,60	0,00%	-24,96%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA									
CEMEL 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					SEM DESONERAÇÃO 1.2354 BDI: 23,54% TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) R\$ 5.444.174,00						
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 (%)							
17.32	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	78,00	15,28	18,88	1.472,64	0,02%	11,47	14,17	1.105,26	0,02%	-24,95%							
17.33	COMPOSIÇÃO	CPU-176	GRAMPO C GALVANIZADO COM BALANCIM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	17,20	21,25	2.550,00	0,04%	12,91	15,95	1.914,00	0,04%	-24,94%							
17.34	COMPOSIÇÃO	CPU-177	RACK PARA EQUIPAMENTOS PADRÃO 19" 32U -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.568,53	1.937,76	1.937,76	0,03%	1.177,18	1.454,29	1.454,29	0,03%	-24,95%							
17.35	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	3,00	695,35	859,04	2.577,12	0,04%	521,86	644,71	1.934,13	0,04%	-24,95%							
17.36	SUDECAP	11.82.64	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	6,00	70,04	86,53	519,18	0,01%	52,57	64,94	389,64	0,01%	-24,95%							
17.37	COMPOSIÇÃO	CPU-178	SWITCH 24 PORTAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	617,85	763,79	1.526,58	0,02%	463,70	572,85	1.145,70	0,02%	-24,95%							
17.38	SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	82,41	101,81	101,81	0,00%	61,85	76,41	76,41	0,00%	-24,95%							
17.39	SETOP	ED-48361	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	UN	1,00	70,16	86,68	86,68	0,00%	52,66	65,06	65,06	0,00%	-24,94%							
17.40	COMPOSIÇÃO	CPU-179	BANDEJA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	181,96	224,79	674,37	0,01%	136,56	168,71	506,13	0,01%	-24,95%							
17.41	SETOP	ED-9195	CONECTOR/PLUG MACHO RI45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	UN	120,00	2,32	2,87	344,40	0,00%	1,74	2,15	258,00	0,00%	-25,09%							
17.42	COMPOSIÇÃO	CPU-180	CABECOTE DE ALUMÍNIO Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,41	16,57	16,57	0,00%	10,06	12,43	12,43	0,00%	-24,98%							
17.43	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%							
17.44	COMPOSIÇÃO	CPU-181	ARAME GALVANIZADO 16 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	25,86	31,95	31,95	0,00%	19,41	23,98	23,98	0,00%	-24,95%							
18			TOTAL DO ITEM - 17					56.873,43	0,78%			42.686,20	0,78%								
18.1	COMPOSIÇÃO	CPU-182	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 130CM (un)	UN	1,00	8.268,21	10.214,55	10.214,55	0,14%	6.205,29	7.666,02	7.666,02	0,14%	-24,955%							
19			TOTAL DO ITEM - 18					10.214,55	0,14%			7.666,02	0,14%								
19.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)																		
19.1.1	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	14,00	52,00	64,24	899,36	0,01%	39,03	48,22	675,08	0,01%	-24,94%							
19.1.2	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	110,00	30,42	37,58	4.133,80	0,06%	22,83	28,20	3.102,00	0,06%	-24,96%							
19.1.3	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	5,00	45,86	56,66	283,30	0,00%	34,42	42,52	212,60	0,00%	-24,96%							
19.1.4	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	40,29	49,77	796,32	0,01%	30,24	37,36	597,76	0,01%	-24,93%							
19.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-183	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA REF: TEL 5024 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	51,07	63,09	1.135,62	0,02%	38,33	47,35	852,30	0,02%	-24,95%							
19.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU-184	GRAMPO PARA CONEXÃO ENTRE BARRAS EM ALUMÍNIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	28,48	35,18	3.095,84	0,04%	21,37	26,40	2.323,20	0,04%	-24,96%							
19.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-185	FITA PERFURADA DE LATÃO NIQUELADO 20X120 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	42,79	52,86	158,58	0,00%	32,11	39,67	119,01	0,00%	-24,95%							
19.1.8	COMPOSIÇÃO	CPU-186	MINI CAPTOR EM BARRA CHATA 7/8" X 1/8" X 600MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	14,48	17,89	644,04	0,01%	10,87	13,43	483,48	0,01%	-24,93%							
19.2			DESCIDA																		
19.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-187	RE-BAR Ø3/8" X3,40M COM 2 CLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	54,90	67,82	1.627,68	0,02%	41,20	50,90	1.221,60	0,02%	-24,955%							
19.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-188	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRINSERT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	78,39	96,84	1.549,44	0,02%	58,83	72,68	1.162,88	0,02%	-24,955%							
19.3			ATERAMENTO																		
19.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-189	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO Ø 7/16 7 FIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	58,47	72,23	28.892,00	0,40%	43,88	54,21	21.684,00	0,40%	-24,955%							
19.3.2	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	60,00	52,00	64,24	3.854,40	0,05%	39,03	48,22	2.893,20	0,05%	-24,94%							
19.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-190	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DN 250X250MM COM TAMPA DE FERRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	62,85	77,64	621,12	0,01%	47,17	58,27	466,16	0,01%	-24,95%							
19.3.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	600,00	5,86	7,24	4.344,00	0,06%	4,40	5,44	3.264,00	0,06%	-24,86%							
19.3.5	SETOP	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	UN	22,00	13,85	17,11	376,42	0,01%	10,39	12,84	282,48	0,01%	-24,96%							
19.3.6	SUDECAP	11.83.01	HASTE DE ATERAMENTO DE AÇO COBRADO 15MM X 2400MM	UN	21,00	62,25	76,90	1.614,90	0,02%	46,72	57,72	1.212,12	0,02%	-24,94%							
19.3.7	COMPOSIÇÃO	CPU-191	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 150- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	44,06	54,43	1.741,76	0,02%	33,07	40,85	1.307,20	0,02%	-24,95%							
19.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU-192	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	38,00	46,95	469,50	0,01%	28,52	35,23	352,30	0,01%	-24,96%							
19.4			EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																		
19.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-193	CAIXA EQUIPOTENCIAL PVC 185X150X90MM TEL902- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	252,37	311,78	311,78	0,00%	189,40	233,98	233,98	0,00%	-24,955%							
19.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-194	TELA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	71,02	87,74	263,22	0,00%	53,30	65,85	197,55	0,00%	-24,955%							
19.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-195	GRAMPO DUPLIO 16 A 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	52,80	65,23	130,46	0,00%	39,63	48,96	97,92	0,00%	-24,94%							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS										Revisão:					
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	SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
										BDI: 23,54%	BDI: 23,54%		BDI: 23,54%		
										TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)		TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)	
										R\$		R\$		R\$	
										7.254.062,63		5.444.174,00		5.444.174,00	
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 (%)	
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			SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
20.1			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 PLÁSTICA 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 MELAMÍNICO (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 (REVA-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 CACAMBÁ)	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 CACAMBÁ) 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 CACAMBÁ)	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 GANGORRA 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 CACAMBÁ)	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 TUNEL 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 - TABEUIVA AVELLANEDAE	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 - JABUTICABA - MYRCIARIA CAULIFLORA	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			Revisão: 5		N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA						
CEMEI SANTA MARIA - REGIONAL INDUSTRIAL EMPREENDD.: 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%			SEM DESONERAÇÃO					
			TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)			R\$ 7.254.062,63			TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)			R\$ 5.444.174,00		
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	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%	256.412,64	316.772,18	316.772,18	5,82%	-24,80%
			TOTAL DO ITEM - 25				421.267,45	421.267,45	5,81%			316.772,18	5,82%	
			TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)					7.254.062,63	100,00%			5.444.174,00	100,00%	-24,950000%


 Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627035 - CREA: 48307-D