

CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO

Consórcio Minas Projetos 





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

1	jan/23	LFF	KVS	SHN	MCFN	B
0	set/22	JMPS	KSS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno
34000-000 – Nova Lima – MG
Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

fev/23



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO MINAS PROJETOS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Tayna Michaelle Campos Diniz (Supervisor de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Júlia Marques Porto de Sousa (Engenheira Civil) -Leonardo Fernandes Ferreira (Engenheiro Civil)
----------------------------	--



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC
ANEXO V	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO VI	BDI
ANEXO VII	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	COTAÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 12/2022 / SICRO MG (DNIT) 10/2022 / SETOP TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA 10/2022 / SUDECAP 10/2022

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.



3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

PLANILHA RESUMO



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS	NÃO DESONERADA	REV_01
PROJETO:	CEMEI MARIA BARBOSA NAVES	PRAZO DA OBRA:	08/02/2023
BASES:	SINAPI MG 12/2022 / SICRO MG (DNIT) 10/2022 / SETOP TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA 10/2022 / SUDECAP 10/2022	5 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 12.406,71	0,99%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 87.349,53	6,97%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 44.751,46	3,57%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 24.949,15	1,99%
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 264.358,31	21,10%
6	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 121.125,67	9,67%
7	ALVENARIAS	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 39.580,37	3,16%
8	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 53.328,61	4,26%
9	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 35.647,14	2,84%
10	PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 108.234,42	8,64%
11	FORROS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 15.591,60	1,24%
12	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 44.599,62	3,56%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 24.830,46	1,98%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 47.433,74	3,79%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 15 :	R\$ 151.027,68	12,05%
16	INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)	TOTAL DO ITEM - 16 :	R\$ 4.453,69	0,36%
17	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 17 :	R\$ 24.145,35	1,93%
18	ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS	TOTAL DO ITEM - 18 :	R\$ 3.955,95	0,32%
19	PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	TOTAL DO ITEM - 19 :	R\$ 25.922,27	2,07%
20	TELHAMENTO E COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 20 :	R\$ 91.890,36	7,33%
21	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 21 :	R\$ 20.249,21	1,62%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 22 :	R\$ 7.246,48	0,58%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$1.253.077,78	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS								
1.1.1.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,00%	R\$1.004.266,69	R\$1.240.671,07	R\$12.406,71
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$12.406,71
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$12.406,71
TOTAL DO ITEM - 1								R\$12.406,71
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,00	R\$104,93	R\$129,63	R\$34.481,58
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$8.558,84	R\$10.573,59	R\$52.867,95
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$87.349,53
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$87.349,53
TOTAL DO ITEM - 2								R\$87.349,53
3 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.340,46	R\$1.656,00	R\$1.656,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.656,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.656,00
3.2 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.2.1 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.2.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	57,82	R\$67,03	R\$82,80	R\$4.787,49
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$4.787,49
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$4.787,49
3.3 CANTEIRO DE OBRAS								
3.3.1 CANTEIRO DE OBRAS								
3.3.1.1	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$784,60	R\$969,29	R\$4.846,45
3.3.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$676,39	R\$835,61	R\$4.178,05
3.3.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$601,90	R\$743,58	R\$3.717,90
3.3.1.4	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$787,91	R\$973,38	R\$4.866,90
3.3.1.5	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$686,28	R\$847,83	R\$3.391,32
3.3.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	3,00	R\$295,77	R\$365,39	R\$1.096,17
3.3.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$327,92	R\$405,11	R\$1.620,44
3.3.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$348,87	R\$430,99	R\$430,99
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$24.148,22
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$24.148,22
3.4 TAPUME DE OBRA								
3.4.1 TAPUME								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4.1.1	SETOP	ED-50162	ABERTURA PARA PORTÃO EM TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE	m2	57,39	R\$154,50	R\$190,86	R\$10.953,45
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$10.953,45
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$10.953,45
3.5 ANDAIMES								
3.5.1 ANDAIMES INTERNOS								
3.5.1.1	SETOP	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	120,91	R\$1,52	R\$1,87	R\$226,10
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$226,10
3.5.2 ANDAIMES EXTERNOS								
3.5.2.1	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	55,23	R\$10,41	R\$12,86	R\$710,25
3.5.2.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	276,15	R\$6,66	R\$8,22	R\$2.269,95
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$2.980,20
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$3.206,30
TOTAL DO ITEM - 3								R\$44.751,46
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
4.1 DEMOLIÇÕES								
4.1.1 DEMOLIÇÕES								
4.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	10,53	R\$49,71	R\$61,41	R\$646,64
4.1.1.2	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	28,08	R\$16,01	R\$19,77	R\$555,14
4.1.1.3	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	35,36	R\$14,94	R\$18,45	R\$652,39
4.1.1.4	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,23	R\$142,52	R\$176,06	R\$40,49
4.1.1.5	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-044	REDE DE ESGOTO A SER DESATIVADA	M	10,00	R\$23,61	R\$29,16	R\$291,60
4.1.1.6	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-054	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO - BASEADO EM CAEMA (050419)	M³	28,27	R\$121,94	R\$150,64	R\$4.259,24
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$6.445,50
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$6.445,50
4.2 REMOÇÕES								
4.2.1 REMOÇÕES								
4.2.1.1	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	8,11	R\$12,04	R\$14,87	R\$120,59
4.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-001	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SETOP (DEM-POR-030)	M²	6,30	R\$18,24	R\$22,53	R\$141,93
4.2.1.3	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	5,00	R\$38,98	R\$48,15	R\$240,75
4.2.1.4	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	R\$5,82	R\$7,19	R\$57,52
4.2.1.5	SETOP	ED-48471	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	13,00	R\$18,50	R\$22,85	R\$297,05
4.2.1.6	SETOP	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	R\$223,85	R\$276,54	R\$276,54
4.2.1.7	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-003	RETIRADA DE BRINQUEDOS - BASEADO EM SIURB (176050)	UN	3,00	R\$46,01	R\$56,84	R\$170,52
4.2.1.8	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF. 05/2018	UN	2,00	R\$64,79	R\$80,04	R\$160,08
4.2.1.9	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF. 05/2018	UN	2,00	R\$82,79	R\$102,27	R\$204,54
4.2.1.10	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	2,00	R\$266,01	R\$328,62	R\$657,24
4.2.1.11	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	2,00	R\$260,66	R\$322,01	R\$644,02
4.2.1.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	83,86	R\$3,08	R\$3,80	R\$318,67
4.2.1.13	SINAPI	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	85,63	R\$24,51	R\$30,27	R\$2.592,02
4.2.1.14	SUDECAP	02.03.07	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL.EMPILHAM. - DE TELHA CERAMICA, COLONIAL OU FRANCESA	M2	85,63	R\$8,57	R\$10,58	R\$905,96
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$6.787,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$6.787,43
4.3 LIMPEZA E LIXAMENTO								
4.3.1 LIMPEZA E LIXAMENTO								
4.3.1.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1178,01	R\$2,72	R\$3,36	R\$3.958,11
4.3.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	94,00	R\$1,72	R\$2,12	R\$199,28
4.3.1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_ 05/2018	M2	390,64	R\$3,00	R\$3,70	R\$1.445,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$5.602,75
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$5.602,75
4.4 BOTA-FORA								
4.4.1 LOCAÇÃO DE OBRA								
4.4.1.1	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	41,93	R\$36,04	R\$44,52	R\$1.866,62
4.4.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	628,92	R\$2,27	R\$2,80	R\$1.760,96
4.4.1.3	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	41,93	R\$48,00	R\$59,29	R\$2.485,89
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$6.113,47
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$6.113,47
TOTAL DO ITEM - 4								R\$24.949,15
5 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)								
5.1 AMPLIAÇÃO								
5.1.1 ESTACA								
5.1.1.1	SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	3,10	R\$27,03	R\$33,39	R\$103,50
5.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,10	R\$696,21	R\$860,09	R\$86,00
5.1.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	0,13	R\$8,28	R\$10,22	R\$1,32
5.1.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1,27	R\$2,27	R\$2,80	R\$3,55
5.1.1.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	0,13	R\$1,38	R\$1,70	R\$0,22
5.1.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	1,00	R\$15,59	R\$19,25	R\$19,25
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$213,84
5.1.2 SAPATAS								
5.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	M3	9,57	R\$88,61	R\$109,46	R\$1.047,53
5.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,66	R\$5,74	R\$7,09	R\$40,12
5.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	48,00	R\$13,42	R\$16,57	R\$795,36
5.1.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	9,28	R\$73,31	R\$90,56	R\$840,39
5.1.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,28	R\$518,74	R\$640,85	R\$179,43
5.1.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	17,42	R\$23,69	R\$29,26	R\$509,70
5.1.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,26	R\$696,21	R\$860,09	R\$1.943,80
5.1.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	6,98	R\$30,14	R\$37,23	R\$259,86
5.1.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	3,37	R\$8,28	R\$10,22	R\$34,44
5.1.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	33,74	R\$2,27	R\$2,80	R\$94,47
5.1.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	3,37	R\$1,38	R\$1,70	R\$5,72
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$5.750,82
5.1.3 VIGAS BALDRAMES								
5.1.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	5,70	R\$61,26	R\$75,68	R\$431,37
5.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	4,22	R\$5,74	R\$7,09	R\$29,91
5.1.3.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	15,78	R\$73,31	R\$90,56	R\$1.429,03
5.1.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,21	R\$518,74	R\$640,85	R\$134,57
5.1.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	35,56	R\$23,69	R\$29,26	R\$1.040,48
5.1.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	85,90	R\$13,42	R\$16,57	R\$1.423,36
5.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,63	R\$696,21	R\$860,09	R\$1.401,94
5.1.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	2,23	R\$30,14	R\$37,23	R\$83,02
5.1.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	2,47	R\$8,28	R\$10,22	R\$25,24
5.1.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	24,71	R\$2,27	R\$2,80	R\$69,18
5.1.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	2,47	R\$1,38	R\$1,70	R\$4,19
5.1.3.12	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	7,22	R\$181,18	R\$223,82	R\$1.615,98
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3								R\$7.688,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$13.652,93
5.2 NOVA EDIFICAÇÃO								
5.2.1 SAPATAS								
5.2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	61,23	R\$88,61	R\$109,46	R\$6.702,23
5.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	29,14	R\$5,74	R\$7,09	R\$206,60
5.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	377,80	R\$13,42	R\$16,57	R\$6.260,14
5.2.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	46,00	R\$73,31	R\$90,56	R\$4.165,76
5.2.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,46	R\$518,74	R\$640,85	R\$935,64
5.2.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	81,54	R\$23,69	R\$29,26	R\$2.385,86
5.2.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	15,64	R\$696,21	R\$860,09	R\$13.451,80
5.2.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	11,65	R\$30,14	R\$37,23	R\$433,72
5.2.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	22,39	R\$8,28	R\$10,22	R\$228,82
5.2.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	223,90	R\$2,27	R\$2,80	R\$626,92
5.2.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	22,39	R\$1,38	R\$1,70	R\$38,06
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$35.435,55
5.2.2 VIGAS BALDRAMES								
5.2.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	29,33	R\$61,26	R\$75,68	R\$2.219,69
5.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	21,73	R\$5,74	R\$7,09	R\$154,06
5.2.2.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	78,37	R\$73,31	R\$90,56	R\$7.097,18
5.2.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,09	R\$518,74	R\$640,85	R\$698,52
5.2.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	141,35	R\$23,69	R\$29,26	R\$4.135,90
5.2.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	484,00	R\$13,42	R\$16,57	R\$8.019,88
5.2.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,18	R\$696,21	R\$860,09	R\$7.035,53
5.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	19,55	R\$30,14	R\$37,23	R\$727,84
5.2.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12,71	R\$8,28	R\$10,22	R\$129,89
5.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	127,10	R\$2,27	R\$2,80	R\$355,88
5.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	12,71	R\$1,38	R\$1,70	R\$21,60
5.2.2.12	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	16,36	R\$181,18	R\$223,82	R\$3.661,69
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2								R\$34.257,66
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$69.693,21
5.3 CONJUNTOS SÉPTICOS								
5.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.3.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	143,85	R\$101,28	R\$125,12	R\$17.998,51
5.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	30,25	R\$5,74	R\$7,09	R\$214,47
5.3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	108,93	R\$30,14	R\$37,23	R\$4.055,46
5.3.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	45,39	R\$8,28	R\$10,22	R\$463,88
5.3.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	453,90	R\$2,27	R\$2,80	R\$1.270,92
5.3.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	45,39	R\$1,38	R\$1,70	R\$77,16
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1								R\$24.080,40
5.3.2 LAJE FUNDO								
5.3.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	3,96	R\$140,25	R\$173,26	R\$686,10
5.3.2.2	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,03	R\$518,74	R\$640,85	R\$1.941,77
5.3.2.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m3	3,03	R\$167,82	R\$207,32	R\$628,17
5.3.2.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	30,25	R\$2,66	R\$3,28	R\$99,22
5.3.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	34,21	R\$23,69	R\$29,26	R\$1.000,98
5.3.2.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,62	R\$696,21	R\$860,09	R\$3.113,52
5.3.2.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	KG	187,84	R\$18,32	R\$22,63	R\$4.250,81
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2								R\$11.720,57
5.3.3 LAJE DE TOPO								
5.3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,88	R\$709,03	R\$875,93	R\$6.902,32
5.3.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1785,09	R\$13,42	R\$16,57	R\$29.578,94
5.3.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	7,74	R\$51,32	R\$63,40	R\$490,71
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.3								R\$36.971,97

 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
								BDI: 23,54% REV_01 08/02/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3								R\$72.772,94
5.4 MUROS								
5.4.1 ESTACA								
5.4.1.1	SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	24,80	R\$27,03	R\$33,39	R\$828,07
5.4.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,78	R\$696,21	R\$860,09	R\$670,87
5.4.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1,01	R\$8,28	R\$10,22	R\$10,32
5.4.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	10,13	R\$2,27	R\$2,80	R\$28,36
5.4.1.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1,01	R\$1,38	R\$1,70	R\$1,71
5.4.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	8,00	R\$15,59	R\$19,25	R\$154,00
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1								R\$1.693,33
5.4.2 VIGAS BALDRAMES/RESPALDO								
5.4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	3,16	R\$61,26	R\$75,68	R\$239,14
5.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	2,34	R\$5,74	R\$7,09	R\$16,59
5.4.2.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	7,60	R\$73,31	R\$90,56	R\$688,25
5.4.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,12	R\$518,74	R\$640,85	R\$76,90
5.4.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	11,72	R\$23,69	R\$29,26	R\$342,92
5.4.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	259,87	R\$13,42	R\$16,57	R\$4.306,04
5.4.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,33	R\$696,21	R\$860,09	R\$1.143,91
5.4.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	2,11	R\$30,14	R\$37,23	R\$78,55
5.4.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1,37	R\$8,28	R\$10,22	R\$14,00
5.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	13,71	R\$2,27	R\$2,80	R\$38,38
5.4.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1,37	R\$1,38	R\$1,70	R\$2,32
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2								R\$6.947,00
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4								R\$8.640,33
5.5 PISO ARMADO								
5.5.1 PISO ARMADO								
5.5.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	332,70	R\$4,43	R\$5,47	R\$1.819,86
5.5.1.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m3	33,27	R\$167,82	R\$207,32	R\$6.897,53
5.5.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	332,70	R\$2,66	R\$3,28	R\$1.091,25
5.5.1.4	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	33,27	R\$709,03	R\$875,93	R\$29.142,19
5.5.1.5	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	KG	1034,70	R\$18,32	R\$22,63	R\$23.415,26
5.5.1.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	11,25	R\$140,25	R\$173,26	R\$1.949,17
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1								R\$64.315,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5								R\$64.315,26
5.6 LAJE DE TRANSIÇÃO (LAJE DE PISO)								
5.6.1 LAJE DE TRANSIÇÃO (LAJE DE PISO)								
5.6.1.1	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	140,69	R\$203,01	R\$250,79	R\$35.283,64
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1								R\$35.283,64
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6								R\$35.283,64
TOTAL DO ITEM - 5								R\$264.358,31
6 SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)								
6.1 AMPLIAÇÃO								
6.1.1 PILARES								
6.1.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,10	R\$709,03	R\$875,93	R\$963,52
6.1.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	141,60	R\$13,42	R\$16,57	R\$2.346,31
6.1.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	20,16	R\$82,22	R\$101,57	R\$2.047,65
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$5.357,48
6.1.2 VIGAS								
6.1.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,03	R\$709,03	R\$875,93	R\$902,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍ - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	71,30	R\$13,42	R\$16,57	R\$1.181,44
6.1.2.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,88	R\$127,51	R\$157,52	R\$1.713,81
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$3.797,45
6.1.3 LAJES								
6.1.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,71	R\$709,03	R\$875,93	R\$1.497,84
6.1.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	90,20	R\$13,42	R\$16,57	R\$1.494,61
6.1.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,28	R\$51,32	R\$63,40	R\$905,35
6.1.3.4	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	44,98	R\$18,33	R\$22,64	R\$1.018,39
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$4.916,19
6.1.4 JUNTA DE DILATAÇÃO								
6.1.4.1	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	1,10	R\$7,91	R\$9,77	R\$10,77
6.1.4.2	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	11,03	R\$30,94	R\$38,22	R\$421,56
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$432,33
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$14.503,45
6.2 NOVA EDIFICAÇÃO								
6.2.1 PILARES								
6.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,66	R\$709,03	R\$875,93	R\$3.205,90
6.2.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	764,20	R\$13,42	R\$16,57	R\$12.662,79
6.2.1.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,23	R\$82,22	R\$101,57	R\$6.828,55
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$22.697,24
6.2.2 VIGAS COBERTURA								
6.2.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,49	R\$709,03	R\$875,93	R\$6.560,71
6.2.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	535,40	R\$13,42	R\$16,57	R\$8.871,57
6.2.2.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,39	R\$127,51	R\$157,52	R\$12.347,99
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$27.780,27
6.2.3 LAJES								
6.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,06	R\$709,03	R\$875,93	R\$13.191,50
6.2.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	830,40	R\$13,42	R\$16,57	R\$13.759,72
6.2.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,53	R\$51,32	R\$63,40	R\$7.958,60
6.2.3.4	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	395,42	R\$18,33	R\$22,64	R\$8.952,29
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3								R\$43.862,11
6.2.4 VIGAS PLATIBANDA								
6.2.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,64	R\$709,03	R\$875,93	R\$2.312,45
6.2.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	171,30	R\$13,42	R\$16,57	R\$2.838,44
6.2.4.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,57	R\$127,51	R\$157,52	R\$5.130,42
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.4								R\$10.281,31
6.2.5 JUNTA DE DILATAÇÃO								
6.2.5.1	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	0,50	R\$7,91	R\$9,77	R\$4,83
6.2.5.2	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	4,95	R\$30,94	R\$38,22	R\$189,18
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.5								R\$194,01
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$104.814,94
6.3 MUROS								
6.3.1 PILARES - MURO 3								
6.3.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,12	R\$709,03	R\$875,93	R\$105,11
6.3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	26,70	R\$13,42	R\$16,57	R\$442,41
6.3.1.3	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADA RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	4,64	R\$66,62	R\$82,30	R\$381,87
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$929,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3.2 PILARES - MURO 4								
6.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,11	R\$709,03	R\$875,93	R\$96,35
6.3.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	25,71	R\$13,42	R\$16,57	R\$426,01
6.3.2.3	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	4,32	R\$66,62	R\$82,30	R\$355,53
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2								R\$877,89
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3								R\$1.807,28
TOTAL DO ITEM - 6								R\$121.125,67
7 ALVENARIAS								
7.1 ALVENARIAS								
7.1.1 ALVENARIAS								
7.1.1.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	405,62	R\$65,15	R\$80,48	R\$32.644,53
7.1.1.2	SETOP	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	145,29	R\$6,20	R\$7,65	R\$1.111,46
7.1.1.3	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	4,32	R\$138,54	R\$171,15	R\$739,36
7.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-015	PLACA CIMENTÍCIA E=6MM, PARA FECHAMENTO DE SHAFT, FIXADA EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADA EM ORSE (12828)	M²	1,68	R\$64,90	R\$80,17	R\$134,68
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$34.630,03
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$34.630,03
7.2 VERGA E CONTRAVERGA								
7.2.1 VERGAS - PORTAS E JANELAS								
7.2.1.1	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	18,00	R\$53,34	R\$65,89	R\$1.186,02
7.2.1.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	25,90	R\$49,44	R\$61,07	R\$1.581,71
7.2.1.3	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,80	R\$47,70	R\$58,92	R\$518,49
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$3.286,22
7.2.2 CONTRAVERGA - JANELAS								
7.2.2.1	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	25,90	R\$38,68	R\$47,78	R\$1.237,50
7.2.2.2	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	8,80	R\$39,25	R\$48,48	R\$426,62
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$1.664,12
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$4.950,34
TOTAL DO ITEM - 7								R\$39.580,37
8 ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)								
8.1 PAREDES								
8.1.1 PAREDES INTERNAS								
8.1.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	347,90	R\$4,21	R\$5,20	R\$1.809,08
8.1.1.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	175,28	R\$30,77	R\$38,01	R\$6.662,39
8.1.1.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	283,57	R\$32,53	R\$40,18	R\$11.393,84
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$19.865,31
8.1.2 PAREDE EXTERNA								
8.1.2.1	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	M2	464,64	R\$4,80	R\$5,92	R\$2.750,68
8.1.2.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	478,99	R\$32,53	R\$40,18	R\$19.245,93
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2								R\$21.996,61
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$41.861,92
8.2 PISOS								
8.2.1 PISOS INTERNOS								
8.2.1.1	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	174,13	R\$24,50	R\$30,26	R\$5.269,17
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$5.269,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.2.2 PISOS EXTERNOS								
8.2.2.1	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M2	90,63	R\$24,50	R\$30,26	R\$2.742,46
8.2.2.2	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	131,46	R\$15,30	R\$18,90	R\$2.484,59
8.2.2.3	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-046	JUNTA SERRADA SECA, SEÇÃO TRANSVERSAL - BASEADO EM ORSE (12800)	M	74,48	R\$10,55	R\$13,03	R\$970,47
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.2								R\$6.197,52
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$11.466,69
TOTAL DO ITEM - 8								R\$53.328,61
9 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
9.1 PAREDES								
9.1.1 PAREDES								
9.1.1.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	175,28	R\$69,00	R\$85,24	R\$14.940,69
9.1.1.2	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	74,75	R\$11,64	R\$14,38	R\$1.074,90
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$16.015,59
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$16.015,59
9.2 PISOS								
9.2.1 PISOS INTERNO								
9.2.1.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	16,23	R\$57,36	R\$70,86	R\$1.150,05
9.2.1.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	153,50	R\$49,53	R\$61,18	R\$9.391,13
9.2.1.3	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	4,72	R\$69,36	R\$85,68	R\$404,40
9.2.1.4	SUDECAP	15.25.26	PISO VINILICO E DE BORRACHA - PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	90,63	R\$77,58	R\$95,84	R\$8.685,97
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$19.631,55
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$19.631,55
TOTAL DO ITEM - 9								R\$35.647,14
10 PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)								
10.1 PAREDE								
10.1.1 PAREDE INTERNA								
10.1.1.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	801,03	R\$5,78	R\$7,14	R\$5.719,35
10.1.1.2	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	141,33	R\$19,18	R\$23,69	R\$3.348,20
10.1.1.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	141,33	R\$14,16	R\$17,49	R\$2.471,93
10.1.1.4	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	672,25	R\$15,89	R\$19,63	R\$13.196,28
10.1.1.5	SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	672,25	R\$12,23	R\$15,10	R\$10.150,99
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$34.886,75
10.1.2 PAREDE EXTERNA								
10.1.2.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	560,29	R\$5,78	R\$7,14	R\$4.000,47
10.1.2.2	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1232,93	R\$19,18	R\$23,69	R\$29.208,11
10.1.2.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	672,64	R\$14,16	R\$17,49	R\$11.764,47
10.1.2.4	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	572,85	R\$15,89	R\$19,63	R\$11.244,94
10.1.2.5	SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	672,64	R\$12,23	R\$15,10	R\$10.156,86
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$66.374,85
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$101.261,60
10.2 TETO								
10.2.1 TETO INTERNO								
10.2.1.1	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	0,96	R\$7,37	R\$9,10	R\$8,73
10.2.1.2	SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	0,96	R\$27,02	R\$33,38	R\$32,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.1.3	SETOP	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	0,96	R\$13,71	R\$16,93	R\$16,25
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1								R\$57,02
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2								R\$57,02
10.3 PISO								
10.3.1 PISO								
10.3.1.1	SETOP	ED-9933	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	m2	63,21	R\$88,57	R\$109,41	R\$6.915,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1								R\$6.915,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3								R\$6.915,80
TOTAL DO ITEM - 10								R\$108.234,42
11 FORROS								
11.1 FORRO EM PVC								
11.1.1 FORRO EM PVC								
11.1.1.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	M2	174,13	R\$72,48	R\$89,54	R\$15.591,60
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$15.591,60
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$15.591,60
TOTAL DO ITEM - 11								R\$15.591,60
12 ESQUADRIAS								
12.1 JANELAS								
12.1.1 JANELAS								
12.1.1.1	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	19,11	R\$736,84	R\$910,29	R\$17.395,64
12.1.1.2	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	2,88	R\$752,65	R\$929,82	R\$2.677,88
12.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-048	INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER -BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	3,85	R\$47,01	R\$58,07	R\$223,56
12.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-049	INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS- BASEADO EM SINAPI (94559)	M²	0,90	R\$812,51	R\$1.003,77	R\$903,39
12.1.1.5	SICRO	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µM	M²	21,99	R\$43,96	R\$54,30	R\$1.194,05
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$22.394,52
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$22.394,52
12.2 PORTAS								
12.2.1 PORTAS								
12.2.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	12,00	R\$1.061,35	R\$1.311,19	R\$15.734,28
12.2.1.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	4,56	R\$550,60	R\$680,21	R\$3.101,75
12.2.1.3	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-050	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (90849)	UN	1,00	R\$681,44	R\$841,85	R\$841,85
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$19.677,88
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$19.677,88
12.3 PINTURA ESQUADRIAS								
12.3.1 PINTURA ESQUADRIAS								
12.3.1.1	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	20,16	R\$29,80	R\$36,81	R\$742,08
12.3.1.2	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	20,16	R\$23,74	R\$29,32	R\$591,09
12.3.1.3	SICRO	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µM	M²	21,99	R\$43,96	R\$54,30	R\$1.194,05
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$2.527,22
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3								R\$2.527,22
TOTAL DO ITEM - 12								R\$44.599,62
13 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
13.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO								
13.1.1 INFRAESTRUTURA								

 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
								BDI: 23,54% REV_01 08/02/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	81,00	R\$27,28	R\$33,70	R\$2.729,70
13.1.1.2	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$38,96	R\$48,13	R\$962,60
13.1.1.3	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	20,00	R\$5,84	R\$7,21	R\$144,20
13.1.1.4	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	7,00	R\$41,09	R\$50,76	R\$355,32
13.1.1.5	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	5,00	R\$70,55	R\$87,15	R\$435,75
13.1.1.6	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	14,00	R\$46,47	R\$57,40	R\$803,60
13.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ELE-CON-120)	UN	4,00	R\$64,72	R\$79,95	R\$319,80
13.1.1.8	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	7,00	R\$52,18	R\$64,46	R\$451,22
13.1.1.9	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-023	CONDULETE ALUMÍNIO ""X"" 2" COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061232)	UN	13,00	R\$72,76	R\$89,88	R\$1.168,44
13.1.1.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,00	R\$13,11	R\$16,19	R\$388,56
13.1.1.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	R\$15,12	R\$18,67	R\$112,02
13.1.1.12	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-024	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120X120X12 CM - BASEADO EM SBC (061435)	UN	1,00	R\$1.128,27	R\$1.393,86	R\$1.393,86
13.1.1.13	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-025	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, COM TAMPÃO. AF. 12/2020 - BASEADO EM SINAPI (101795)	UN	1,00	R\$842,81	R\$1.041,20	R\$1.041,20
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$10.306,27
13.1.2 TOMADAS								
13.1.2.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	17,00	R\$36,45	R\$45,03	R\$765,51
13.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-052	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), E UMA (1) TOMADA HDMI ILLUMINI LEV, COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-15762)	UN	2,00	R\$72,98	R\$90,15	R\$180,30
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$945,81
13.1.3 CABEAMENTO								
13.1.3.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	586,80	R\$8,59	R\$10,61	R\$6.225,94
13.1.3.2	SETOP	ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	m	39,60	R\$20,36	R\$25,15	R\$995,94
13.1.3.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	21,00	R\$27,99	R\$34,57	R\$725,97
13.1.3.4	SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	42,00	R\$20,00	R\$24,70	R\$1.037,40
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3								R\$8.985,25
13.1.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES								
13.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 12U X 550MM (BASEADO EM ORSE 8460)	UN	1,00	R\$567,30	R\$700,84	R\$700,84
13.1.4.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R\$1.348,88	R\$1.666,40	R\$3.332,80
13.1.4.3	COMPOSIÇÃO	PJT-CBM-030	VOICE PANEL 20 PORTAS - BASEADO EM SBC (059462)	UN	1,00	R\$288,07	R\$355,88	R\$355,88
13.1.4.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-016	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES - BASEADA EM SBC 063817	UN	1,00	R\$34,88	R\$43,09	R\$43,09
13.1.4.5	SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$28,63	R\$35,36	R\$70,72
13.1.4.6	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$72,69	R\$89,80	R\$89,80
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4								R\$4.593,13
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$24.830,46
TOTAL DO ITEM - 13								R\$24.830,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1.1 INFRAESTRUTURA								
14.1.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	90,00	R\$15,12	R\$18,67	R\$1.680,30
14.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-039	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" COM TAMPA COM FURO CENTRAL BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - BASEADA EM SINAPI (91944)	UN	3,00	R\$40,88	R\$50,50	R\$151,50
14.1.1.3	SETOP	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$10,87	R\$13,42	R\$214,72
14.1.1.4	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	44,85	R\$38,96	R\$48,13	R\$2.158,63
14.1.1.5	SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$57,24	R\$70,71	R\$141,42
14.1.1.6	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	41,52	R\$38,96	R\$48,13	R\$1.998,35
14.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	384,00	R\$27,28	R\$33,70	R\$12.940,80
14.1.1.8	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	6,00	R\$41,09	R\$50,76	R\$304,56
14.1.1.9	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	207,00	R\$9,08	R\$11,21	R\$2.320,47
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$21.910,75
14.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS								

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				BDI: 23.54% REV_01 08/02/2023		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
14.1.2.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	28,00	R\$26,42	R\$32,63	R\$913,64	
14.1.2.2	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	17,30	R\$46,54	R\$57,49	R\$994,57	
14.1.2.3	SETOP	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	22,10	R\$31,97	R\$39,49	R\$872,72	
14.1.2.4	SETOP	ED-17981	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	R\$37,31	R\$46,09	R\$184,36	
14.1.2.5	SETOP	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$58,09	R\$71,76	R\$287,04	
14.1.2.6	SETOP	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$47,26	R\$58,38	R\$116,76	
14.1.2.7	SETOP	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,80	R\$33,33	R\$41,17	R\$321,12	
14.1.2.8	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-036	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (181004)	UND	9,00	R\$185,65	R\$229,35	R\$2.064,15	
14.1.2.9	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	17,00	R\$169,71	R\$209,65	R\$3.564,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2								R\$9.318,41	
14.1.3 CABEAMENTO									
14.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	2090,70	R\$4,00	R\$4,94	R\$10.328,05	
14.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	132,25	R\$6,15	R\$7,59	R\$1.003,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3								R\$11.331,82	
14.1.4 QUADROS ELÉTRICOS									
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-018	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 - BASEADO SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$965,28	R\$1.192,50	R\$1.192,50	
14.1.4.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-021	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V CLASSE I - BASEADO EM ORSE (13174)	UN	4,00	R\$346,98	R\$428,65	R\$1.714,60	
14.1.4.3	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$116,97	R\$144,50	R\$144,50	
14.1.4.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	R\$18,15	R\$22,42	R\$224,20	
14.1.4.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$18,75	R\$23,16	R\$23,16	
14.1.4.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$100,26	R\$123,86	R\$371,58	
14.1.4.7	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	7,00	R\$121,20	R\$149,73	R\$1.048,11	
14.1.4.8	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$124,75	R\$154,11	R\$154,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4								R\$4.872,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$47.433,74	
TOTAL DO ITEM - 14								R\$47.433,74	
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
15.1 ALIMENTAÇÃO									
15.1.1 METAIS									
15.1.1.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$120,40	R\$148,74	R\$148,74	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$148,74	
15.1.2 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									
15.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ARA-CMB-061	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BASEADO EM SINAPI (94785)	UN	1,00	R\$26,06	R\$32,19	R\$32,19	
15.1.2.2	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$6,18	R\$7,63	R\$15,26	
15.1.2.3	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	R\$22,89	R\$28,27	R\$339,24	
15.1.2.4	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$31,81	R\$39,29	R\$39,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2								R\$425,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$574,72	
15.2 ALIMENTAÇÃO ENTERRADA									
15.2.1 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.2.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,00	R\$22,89	R\$28,27	R\$113,08
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$113,08
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$113,08
15.3 ESGOTO								
15.3.1 CAIXA DE PASSAGEM								
15.3.1.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$414,73	R\$512,35	R\$1.024,70
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1								R\$1.024,70
15.3.2 PVC ESGOTO ACESSÓRIOS								
15.3.2.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$45,76	R\$56,53	R\$56,53
15.3.2.2	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-024	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA - BASEADO EM SETOP (HID-RAL-007)	UN	14,00	R\$6,57	R\$8,11	R\$113,54
15.3.2.3	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$22,09	R\$27,28	R\$300,08
15.3.2.4	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-025	SIFÃO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 2" SIGMA/EQUIVALENTE (BASEADO EM SUDECAP 10.27.61)	UN	1,00	R\$36,84	R\$45,51	R\$45,51
15.3.2.5	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-026	SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080564)	UN	2,00	R\$29,86	R\$36,88	R\$73,76
15.3.2.6	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	11,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$1.032,57
15.3.2.7	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$9,39	R\$11,60	R\$11,60
15.3.2.8	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$9,39	R\$11,60	R\$23,20
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.2								R\$1.656,79
15.3.3 PVC ESGOTO								
15.3.3.1	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$29,66	R\$36,64	R\$806,08
15.3.3.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$15,45	R\$19,08	R\$324,36
15.3.3.3	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-028	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	UN	14,00	R\$12,91	R\$15,94	R\$223,16
15.3.3.4	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$27,15	R\$33,54	R\$33,54
15.3.3.5	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$55,23	R\$68,23	R\$1.023,45
15.3.3.6	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$53,72	R\$66,36	R\$265,44
15.3.3.7	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$18,38	R\$22,70	R\$1.362,00
15.3.3.8	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53,00	R\$9,35	R\$11,55	R\$612,15
15.3.3.9	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,70	R\$22,04	R\$27,22	R\$236,81
15.3.3.10	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,60	R\$35,45	R\$43,79	R\$26,27
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.3								R\$4.913,26
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3								R\$7.594,75
15.4 ESGOTO ENTERRADO								
15.4.1 PVC ESGOTO ENTERRADO								
15.4.1.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,00	R\$67,74	R\$83,68	R\$7.029,12
15.4.1.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,05	R\$30,22	R\$37,33	R\$300,50
15.4.1.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,60	R\$22,04	R\$27,22	R\$615,17
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.1								R\$7.944,79
15.4.2 UNIDADES DE TRATAMENTO								
15.4.2.1	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$1.008,63	R\$1.246,06	R\$1.246,06
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.2								R\$1.246,06
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4								R\$9.190,85
15.5 ESGOTO GORDURA ENTERRADO								
15.5.1 PVC ESGOTO GORDURA ENTERRADO								
15.5.1.1	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,50	R\$30,22	R\$37,33	R\$466,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
 REV_01
 08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.1								RS466,62
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5								RS466,62
15.6 ESGOTO GORDURA								
15.6.1 PVC ACESSÓRIOS								
15.6.1.1	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-024	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA - BASEADO EM SETOP (HID-RAL-007)	UN	1,00	R\$6,57	R\$8,11	R\$8,11
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.1								RS8,11
15.6.2 PVC ESGOTO								
15.6.2.1	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$17,99	R\$22,22	R\$22,22
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.2								RS22,22
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6								RS30,33
15.7 VENTILAÇÃO								
15.7.1 PVC ESGOTO								
15.7.1.1	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$20,81	R\$25,70	R\$102,80
15.7.1.2	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$40,27	R\$49,74	R\$49,74
15.7.1.3	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,00	R\$30,22	R\$37,33	R\$1.679,85
15.7.1.4	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,88	R\$44,38	R\$54,82	R\$322,34
15.7.1.5	COMPOSIÇÃO	ARA-CMB-062	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (104346)	UN	9,00	R\$100,66	R\$124,35	R\$1.119,15
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7.1								RS3.273,88
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7								RS3.273,88
15.8 VENTILAÇÃO ENTERRADA								
15.8.1 PVC ESGOTO								
15.8.1.1	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00	R\$30,22	R\$37,33	R\$1.306,55
15.8.1.2	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,61	R\$35,40	R\$43,73	R\$26,67
SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.1								RS1.333,22
SUBTOTAL DO ITEM - 15.8								RS1.333,22
15.9 ÁGUA FRIA								
15.9.1 APARELHO								
15.9.1.1	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-034	BANHEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO. DIMENSÕES: 700X450X202MM. REF.: HIDRONOX OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	R\$1.126,18	R\$1.391,28	R\$1.391,28
15.9.1.2	SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$233,17	R\$288,05	R\$1.440,25
15.9.1.3	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$43,81	R\$54,12	R\$108,24
15.9.1.4	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$339,92	R\$419,93	R\$2.939,51
15.9.1.5	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$531,33	R\$656,40	R\$1.969,20
15.9.1.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$304,92	R\$376,69	R\$1.130,07
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.1								RS8.978,55
15.9.2 METAIS								
15.9.2.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$455,30	R\$562,47	R\$1.687,41
15.9.2.2	SETOP	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM)C/PVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	un	2,00	R\$45,40	R\$56,08	R\$112,16
15.9.2.3	SETOP	ED-49980	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM)C/PVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	un	1,00	R\$84,63	R\$104,55	R\$104,55
15.9.2.4	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM)C/PVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	un	5,00	R\$33,08	R\$40,86	R\$204,30
15.9.2.5	SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM)C/PVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	R\$82,54	R\$101,96	R\$509,80
15.9.2.6	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$303,67	R\$375,15	R\$1.125,45
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.2								RS3.743,67
15.9.3 PVC ACESSÓRIOS								

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				BDI: 23.54% REV_01 08/02/2023		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSORCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
15.9.3.1	COMPOSIÇÃO	PJT-HID-100	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (18.013.0144-0)	UN	3,00	R\$24,65	R\$30,45	R\$91,35	
15.9.3.2	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$56,14	R\$69,35	R\$208,05	
15.9.3.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$10,42	R\$12,87	R\$90,09	
15.9.3.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-011	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM - BASEADA EM SETOP MET-TUB-015	UN	3,00	R\$8,83	R\$10,90	R\$32,70	
15.9.3.5	SETOP	ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$65,95	R\$81,47	R\$244,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.3								R\$666,60	
15.9.4 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									
15.9.4.1	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$26,43	R\$32,65	R\$65,30	
15.9.4.2	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$399,46	R\$493,49	R\$493,49	
15.9.4.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	R\$6,18	R\$7,63	R\$114,45	
15.9.4.4	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$8,56	R\$10,57	R\$42,28	
15.9.4.5	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	3,00	R\$11,00	R\$13,58	R\$40,74	
15.9.4.6	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	2,00	R\$21,63	R\$26,72	R\$53,44	
15.9.4.7	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$60,09	R\$74,23	R\$148,46	
15.9.4.8	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,20	R\$22,89	R\$28,27	R\$1.164,72	
15.9.4.9	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,40	R\$32,38	R\$40,00	R\$856,00	
15.9.4.10	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,90	R\$40,24	R\$49,71	R\$740,67	
15.9.4.11	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,20	R\$42,69	R\$52,73	R\$63,27	
15.9.4.12	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,20	R\$57,35	R\$70,85	R\$1.360,32	
15.9.4.13	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,40	R\$87,87	R\$108,55	R\$260,52	
15.9.4.14	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,70	R\$111,87	R\$138,20	R\$1.616,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.4								R\$7.020,60	
15.9.5 PVC SÓLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO									
15.9.5.1	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$10,04	R\$12,40	R\$99,20	
15.9.5.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$13,87	R\$17,13	R\$119,91	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.5								R\$219,11	
15.9.6 RESERVATÓRIO									
15.9.6.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$1.106,19	R\$1.366,58	R\$1.366,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.6								R\$1.366,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9								R\$21.995,11	
15.10 ÁGUA FRIA ENTERRADA									
15.10.1 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									
15.10.1.1	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$32,38	R\$40,00	R\$40,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.10.1								R\$40,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.10								R\$40,00	
15.11 CONJUNTO SÉPTICO									
15.11.1 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									
15.11.1.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-012	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229 - BASEADA EM SBC 051888	UN	1,00	R\$6.882,17	R\$8.502,23	R\$8.502,23	
15.11.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-013	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	UN	1,00	R\$6.709,81	R\$8.289,29	R\$8.289,29	
15.11.1.3	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-055	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,00M, H=3,55M - BASEADO EM ORSE (10979)	UN	2,00	R\$16.440,56	R\$20.310,66	R\$40.621,32	
15.11.1.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-014	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50L - BASEADA EM SINAPI 98110	UN	2,00	R\$155,77	R\$192,43	R\$384,86	
15.11.1.5	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-019	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO - BASEADO EM SBC (053651)	UN	1,00	R\$12.827,15	R\$15.846,66	R\$15.846,66	
15.11.1.6	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-020	FILTRO ANAEROBIO 7000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	UN	1,00	R\$15.416,73	R\$19.045,82	R\$19.045,82	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 15.11.1								R\$92.690,18
SUBTOTAL DO ITEM - 15.11								R\$92.690,18
15.12 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
15.12.1 TUBOS								
15.12.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	93,05	R\$61,26	R\$75,68	R\$7.041,64
15.12.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	186,09	R\$5,74	R\$7,09	R\$1.319,37
15.12.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m3	5,58	R\$156,27	R\$193,05	R\$1.077,74
15.12.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	92,01	R\$30,14	R\$37,23	R\$3.425,52
15.12.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	18,73	R\$8,28	R\$10,22	R\$191,37
15.12.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	187,25	R\$2,27	R\$2,80	R\$524,30
15.12.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	18,73	R\$1,38	R\$1,70	R\$31,83
SUBTOTAL DO ITEM - 15.12.1								R\$13.611,77
15.12.2 CAIXAS								
15.12.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,72	R\$61,26	R\$75,68	R\$54,11
15.12.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	0,48	R\$5,74	R\$7,09	R\$3,40
15.12.2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,02	R\$518,74	R\$640,85	R\$15,38
15.12.2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	0,24	R\$30,14	R\$37,23	R\$8,74
15.12.2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	0,67	R\$8,28	R\$10,22	R\$6,83
15.12.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	8,42	R\$2,27	R\$2,80	R\$23,58
15.12.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	0,67	R\$1,38	R\$1,70	R\$1,13
SUBTOTAL DO ITEM - 15.12.2								R\$113,17
SUBTOTAL DO ITEM - 15.12								R\$13.724,94
TOTAL DO ITEM - 15								R\$151.027,68
16 INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)								
16.1 INSTALAÇÕES DE SPCI								
16.1.1 EXTINTORES								
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-027	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C - BASEADA EM SETOP (INC-EXT-016)	U	5,00	R\$325,70	R\$402,36	R\$2.011,80
16.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-032	EXTINTOR MULTI USO EM PÓ A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085006)	UN	1,00	R\$226,19	R\$279,43	R\$279,43
16.1.1.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$268,92	R\$332,22	R\$332,22
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$2.623,45
16.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
16.1.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	24,00	R\$31,26	R\$38,61	R\$926,64
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$926,64
16.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
16.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-028	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	18,00	R\$32,42	R\$40,05	R\$720,90
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$720,90
16.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
16.1.4.1	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	5,00	R\$20,94	R\$25,86	R\$129,30
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4								R\$129,30
16.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
16.1.5.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-029	PLACA DE INDICAÇÃO QUADRADO OU RETANGULAR COR CONTRASTANTE - CÓDIGO M7 400X200MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,00	R\$4,18	R\$5,16	R\$5,16
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5								R\$5,16
16.1.6 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
16.1.6.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-030	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" E "A5"- 300 MM	U	1,00	R\$22,18	R\$27,40	R\$27,40
16.1.6.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-031	PLACA DE PROIBIÇÃO CIRCULAR FOTOLUMINESCENTE "P1" E "P2" - 300 MM	U	2,00	R\$8,44	R\$10,42	R\$20,84
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6								R\$48,24
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$4.453,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL DO ITEM - 16								R\$4.453,69
17 DRENAGEM								
17.1 PLUVIAL								
17.1.1 CAIXA DE PASSAGEM								
17.1.1.1	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00	R\$350,54	R\$433,05	R\$3.031,35
17.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-034	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA PADRÃO GOINFRA - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081824)	UN	2,00	R\$423,13	R\$522,73	R\$1.045,46
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$4.076,81
17.1.2 CALHA METÁLICA								
17.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-035	CALHA CHAPA GALVANIZADA 15 X 10 CM - ÁGUA PLUVIAL (BASEADO SINAPI 94228)	M	55,41	R\$99,12	R\$122,45	R\$6.784,95
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2								R\$6.784,95
17.1.3 PVC SÉRIE R								
17.1.3.1	SETOP	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	1,00	R\$37,47	R\$46,29	R\$46,29
17.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-026	RALO ABACAXI 150MM - BASEADA EM SBC 054248	UN	4,00	R\$115,62	R\$142,83	R\$571,32
17.1.3.3	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$43,98	R\$54,33	R\$162,99
17.1.3.4	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	R\$72,04	R\$88,99	R\$1.067,88
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3								R\$1.848,48
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$12.710,24
17.2 PLUVIAL (ENTERRADA)								
17.2.1 PVC SÉRIE R								
17.2.1.1	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,41	R\$43,98	R\$54,33	R\$619,90
17.2.1.2	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,59	R\$72,04	R\$88,99	R\$2.989,17
17.2.1.3	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,50	R\$160,19	R\$197,89	R\$5.244,08
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1								R\$8.853,15
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2								R\$8.853,15
17.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.3.1 TUBOS								
17.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	17,57	R\$61,26	R\$75,68	R\$1.329,31
17.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	35,13	R\$5,74	R\$7,09	R\$249,07
17.3.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m3	1,05	R\$156,27	R\$193,05	R\$203,45
17.3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	15,64	R\$30,14	R\$37,23	R\$582,09
17.3.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	5,46	R\$8,28	R\$10,22	R\$55,82
17.3.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	54,62	R\$2,27	R\$2,80	R\$152,94
17.3.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	5,46	R\$1,38	R\$1,70	R\$9,28
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.1								R\$2.581,96
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3								R\$2.581,96
TOTAL DO ITEM - 17								R\$24.145,35
18 ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS								
18.1 ACESSÓRIOS								
18.1.1 ACESSÓRIOS								
18.1.1.1	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	R\$62,74	R\$77,50	R\$155,00
18.1.1.2	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	R\$38,95	R\$48,11	R\$144,33
18.1.1.3	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	3,00	R\$55,73	R\$68,84	R\$206,52
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-007	ESPELHO (40X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (VID-ESP-005)	UN	3,00	R\$158,87	R\$196,26	R\$588,78
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$1.094,63
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$1.094,63
18.2 LOUÇAS								
18.2.1 LOUÇAS								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
 REV_01
 08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.2.1.1	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	R\$349,51	R\$431,78	R\$431,78
18.2.1.2	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$301,88	R\$372,94	R\$1.118,82
18.2.1.3	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$305,05	R\$376,85	R\$753,70
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$2.304,30
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$2.304,30
18.3 METAIS								
18.3.1 METAIS								
18.3.1.1	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	4,00	R\$40,72	R\$50,30	R\$201,20
18.3.1.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_PS	M	2,50	R\$115,21	R\$142,33	R\$355,82
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3.1								R\$557,02
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3								R\$557,02
TOTAL DO ITEM - 18								R\$3.955,95
19 PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)								
19.1 PEDRAS								
19.1.1 BANCADAS								
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-004	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3CM - BASEADO EM SBC (190404)	M²	16,66	R\$602,59	R\$744,43	R\$12.402,20
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-005	TESTEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=3CM, H=10CM - BASEADO EM SETOP (BAN-TES-005)	M	12,18	R\$37,97	R\$46,90	R\$571,24
19.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-006	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 3CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA - BASEADO EM SETOP (BAN-ROD-010)	M	12,18	R\$39,13	R\$48,34	R\$588,78
19.1.1.4	SETOP	ED-48342	FUO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6,00	R\$108,48	R\$134,01	R\$804,06
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$14.366,28
19.1.2 INSTALAÇÃO DE PEITOIL								
19.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-009	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM - BASEADO EM SBC (130317)	M	27,50	R\$143,76	R\$177,60	R\$4.884,00
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2								R\$4.884,00
19.1.3 INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS								
19.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-008	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM - BASEADO SBC (130115)	M	10,40	R\$86,19	R\$106,47	R\$1.107,28
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3								R\$1.107,28
19.1.4 INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA								
19.1.4.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7,69	R\$585,75	R\$723,63	R\$5.564,71
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4								R\$5.564,71
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$25.922,27
TOTAL DO ITEM - 19								R\$25.922,27
20 TELHAMENTO E COBERTURA								
20.1 ENGRADAMENTO								
20.1.1 ESTRUTURA PARA COBERTURA								
20.1.1.1	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	310,84	R\$140,22	R\$173,22	R\$53.843,70
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-040	PILAR EM MADEIRA - BASEADA EM SBC 100725	M	17,40	R\$313,80	R\$387,66	R\$6.745,28
20.1.1.3	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	310,84	R\$22,07	R\$27,26	R\$8.473,49
20.1.1.4	SETOP	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m2	13,92	R\$27,77	R\$34,30	R\$477,45
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$69.539,92
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$69.539,92
20.2 COBERTURA COM TELHAMENTO								
20.2.1 TELHAMENTO								
20.2.1.1	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	257,08	R\$61,73	R\$76,26	R\$19.604,92
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2.1								R\$19.604,92
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2								R\$19.604,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
 REV_01
 08/02/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20.3 CUMEEIRA								
20.3.1 CUMEEIRA								
20.3.1.1	SETOP	ED-48405	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA ONDULADA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME - TRADICIONAL	m	46,12	R\$48,19	R\$59,53	R\$2.745,52
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3.1								R\$2.745,52
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3								R\$2.745,52
TOTAL DO ITEM - 20								R\$91.890,36
21 PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS								
21.1 PAISAGISMO								
21.1.1 PLANTIO DE GRAMA								
21.1.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	101,51	R\$17,69	R\$21,85	R\$2.217,99
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								R\$2.217,99
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								R\$2.217,99
21.2 DIVERSOS								
21.2.1 DIVERSOS								
21.2.1.1	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-041	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (EQP-PLA-005)	UN	3,00	R\$6,01	R\$7,42	R\$22,26
21.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-053	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SBC (100100)	M²	25,28	R\$576,64	R\$712,38	R\$18.008,96
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2.1								R\$18.031,22
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2								R\$18.031,22
TOTAL DO ITEM - 21								R\$20.249,21
22 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
22.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
22.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
22.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	905,81	R\$6,48	R\$8,00	R\$7.246,48
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$7.246,48
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$7.246,48
TOTAL DO ITEM - 22								R\$7.246,48
TOTAL DO ORÇAMENTO:								R\$1.253.077,78



BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	5697,47	R\$ 16,57	R\$ 94.407,07	7,5340%	7,5340%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	74,07	R\$ 875,93	R\$ 64.880,13	5,1777%	12,7117%	A
SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	310,84	R\$ 173,22	R\$ 53.843,70	4,2969%	17,0086%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 10.573,59	R\$ 52.867,95	4,2190%	21,2276%	A
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-055	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,00M, H=3,55M - BASEADO EM ORSE (10979)	un	2,00	R\$ 20.310,66	R\$ 40.621,32	3,2417%	24,4694%	A
SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	m2	140,69	R\$ 250,79	R\$ 35.283,64	2,8158%	27,2851%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	266,00	R\$ 129,63	R\$ 34.481,58	2,7518%	30,0369%	A
SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	405,62	R\$ 80,48	R\$ 32.644,53	2,6051%	32,6420%	A
SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1374,26	R\$ 23,69	R\$ 32.556,31	2,5981%	35,2401%	A
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	762,56	R\$ 40,18	R\$ 30.639,78	2,4452%	37,6853%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	33,54	R\$ 860,09	R\$ 28.847,41	2,3021%	39,9874%	A
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	Kg	1222,54	R\$ 22,63	R\$ 27.666,08	2,2079%	42,1953%	A
SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1245,10	R\$ 19,63	R\$ 24.441,23	1,9505%	44,1458%	A
SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1344,89	R\$ 15,10	R\$ 20.307,85	1,6206%	45,7664%	A
SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m2	257,08	R\$ 76,26	R\$ 19.604,92	1,5645%	47,3309%	A
SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	121,84	R\$ 157,52	R\$ 19.192,23	1,5316%	48,8625%	A
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-020	FILTRO ANAERÓBIO 7000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	un	1,00	R\$ 19.045,82	R\$ 19.045,82	1,5199%	50,3825%	A
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-053	TOLDO REMOVÍVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SBC (100100)	M²	25,28	R\$ 712,38	R\$ 18.008,96	1,4372%	51,8196%	A
SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	143,85	R\$ 125,12	R\$ 17.998,51	1,4363%	53,2560%	A
SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	19,11	R\$ 910,29	R\$ 17.395,64	1,3882%	54,6442%	A
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-019	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.00L FUNDO CÔNICO POLIETILENO - BASEADO EM SBC (053651)	un	1,00	R\$ 15.846,66	R\$ 15.846,66	1,2646%	55,9088%	A
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	12,00	R\$ 1.311,19	R\$ 15.734,28	1,2557%	57,1645%	A
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	465,00	R\$ 33,70	R\$ 15.670,50	1,2506%	58,4151%	A
SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. PS	m2	174,13	R\$ 89,54	R\$ 15.591,60	1,2443%	59,6593%	A
SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	175,28	R\$ 85,24	R\$ 14.940,69	1,1923%	60,8516%	A
SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	813,97	R\$ 17,49	R\$ 14.236,40	1,1361%	61,9878%	A
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	157,03	R\$ 90,56	R\$ 14.220,63	1,1349%	63,1226%	A
SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,01	R\$ 1.240.671,07	R\$ 12.406,71	0,9901%	64,1127%	A
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-004	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3CM - BASEADO EM SBC (190404)	M²	16,66	R\$ 744,43	R\$ 12.402,20	0,9897%	65,1024%	A
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	149,52	R\$ 75,68	R\$ 11.315,29	0,9030%	66,0054%	A
SETOP	ED-50162	ABERTURA PARA PORTÃO EM TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	57,39	R\$ 190,86	R\$ 10.953,45	0,8741%	66,8796%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2090,70	R\$ 4,94	R\$ 10.328,05	0,8242%	67,7038%	A
SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	440,40	R\$ 22,64	R\$ 9.970,68	0,7957%	68,4995%	A
SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1361,32	R\$ 7,14	R\$ 9.719,82	0,7757%	69,2752%	A
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	259,33	R\$ 37,23	R\$ 9.654,85	0,7705%	70,0456%	B
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	321,80	R\$ 29,26	R\$ 9.415,86	0,7514%	70,7971%	B
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	m2	153,50	R\$ 61,18	R\$ 9.391,13	0,7494%	71,5465%	B
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	147,55	R\$ 63,40	R\$ 9.354,67	0,7465%	72,2930%	B
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	87,39	R\$ 101,57	R\$ 8.876,20	0,7084%	73,0014%	B
SUDECAP	15.25.26	PISO VINÍLICO E DE BORRACHA - PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	m2	90,63	R\$ 95,84	R\$ 8.685,97	0,6932%	73,6946%	B
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-012	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229 - BASEADA EM SBC 051888	un	1,00	R\$ 8.502,23	R\$ 8.502,23	0,6785%	74,3731%	B
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m2	310,84	R\$ 27,26	R\$ 8.473,49	0,6762%	75,0493%	B
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-013	FILTRO ANAERÓBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	un	1,00	R\$ 8.289,29	R\$ 8.289,29	0,6615%	75,7108%	B
SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m2	264,76	R\$ 30,26	R\$ 8.011,63	0,6394%	76,3502%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	70,80	R\$ 109,46	R\$ 7.749,76	0,6185%	76,9686%	B
SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	36,30	R\$ 207,32	R\$ 7.525,71	0,6006%	77,5692%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	905,81	R\$ 8,00	R\$ 7.246,48	0,5783%	78,1475%	B

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE CURVA ABC								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG									BDI: 23,54%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									REV_01	
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES									08/02/2023	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC	
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00	R\$ 83,68	R\$ 7.029,12	0,5609%	78,7084%	B	
SETOP	ED-9933	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	m2	63,21	R\$ 109,41	R\$ 6.915,80	0,5519%	79,2603%	B	
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-035	CALHA CHAPA GALVANIZADA 15 X 10 CM - ÁGUA PLUVIAL (BASEADO SINAPI 94228)	M	55,41	R\$ 122,45	R\$ 6.784,95	0,5415%	79,8018%	B	
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-040	PILAR EM MADEIRA - BASEADA EM SBC 100725	M	17,40	R\$ 387,66	R\$ 6.745,28	0,5383%	80,3401%	B	
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	175,28	R\$ 38,01	R\$ 6.662,39	0,5317%	80,8718%	B	
SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	586,80	R\$ 10,61	R\$ 6.225,94	0,4969%	81,3686%	B	
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	7,69	R\$ 723,63	R\$ 5.564,71	0,4441%	81,8127%	B	
SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	23,58	R\$ 223,82	R\$ 5.277,67	0,4212%	82,2339%	B	
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,50	R\$ 197,89	R\$ 5.244,08	0,4185%	82,6524%	B	
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	106,37	R\$ 48,13	R\$ 5.119,58	0,4086%	83,0610%	B	
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1767,67	R\$ 2,80	R\$ 4.949,48	0,3950%	83,4559%	B	
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-009	PEITORIL EM GRANITO SÃO GABRIEL 20CM - BASEADO EM SBC (130317)	M	27,50	R\$ 177,60	R\$ 4.884,00	0,3898%	83,8457%	B	
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$ 973,38	R\$ 4.866,90	0,3884%	84,2341%	B	
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$ 969,29	R\$ 4.846,45	0,3868%	84,6209%	B	
SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	57,82	R\$ 82,80	R\$ 4.787,49	0,3821%	85,0029%	B	
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-054	EXECUÇÃO DE ATERRRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO - BASEADO EM CAEMA (050419)	M³	28,27	R\$ 150,64	R\$ 4.259,24	0,3399%	85,3428%	B	
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$ 835,61	R\$ 4.178,05	0,3334%	85,6762%	B	
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,59	R\$ 88,99	R\$ 4.057,05	0,3238%	86,0000%	B	
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,21	R\$ 640,85	R\$ 3.982,24	0,3178%	86,3178%	B	
SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1178,01	R\$ 3,36	R\$ 3.958,11	0,3159%	86,6337%	B	
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,55	R\$ 37,33	R\$ 3.753,53	0,2995%	86,9332%	B	
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$ 743,58	R\$ 3.717,90	0,2967%	87,2299%	B	
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	17,00	R\$ 209,65	R\$ 3.564,05	0,2844%	87,5144%	B	
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$ 847,83	R\$ 3.391,32	0,2706%	87,7850%	B	
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R\$ 1.666,40	R\$ 3.332,80	0,2660%	88,0510%	B	
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	4,56	R\$ 680,21	R\$ 3.101,75	0,2475%	88,2985%	B	
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00	R\$ 433,05	R\$ 3.031,35	0,2419%	88,5404%	B	
SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 419,93	R\$ 2.939,51	0,2346%	88,7750%	B	
SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m2	464,64	R\$ 5,92	R\$ 2.750,68	0,2195%	88,9945%	B	
SETOP	ED-48405	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA ONDULADA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME - TRADICIONAL	M	46,12	R\$ 59,53	R\$ 2.745,52	0,2191%	89,2136%	B	
SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	2,88	R\$ 929,82	R\$ 2.677,88	0,2137%	89,4273%	B	
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m2	15,21	R\$ 173,26	R\$ 2.635,28	0,2103%	89,6376%	B	
SINAPI	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m2	85,63	R\$ 30,27	R\$ 2.592,02	0,2069%	89,8445%	B	
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	41,93	R\$ 59,29	R\$ 2.485,89	0,1984%	90,0428%	C	
SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	131,46	R\$ 18,90	R\$ 2.484,59	0,1983%	90,2411%	C	
SICRO	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPOXI - E = 200 µm	M²	43,98	R\$ 54,30	R\$ 2.388,11	0,1906%	90,4317%	C	
SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	207,00	R\$ 11,21	R\$ 2.320,47	0,1852%	90,6169%	C	

PLANILHA DE CURVA ABC



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	276,15	R\$ 8,22	R\$ 2.269,95	0,1811%	90,7980%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m2	315,04	R\$ 7,09	R\$ 2.233,63	0,1783%	90,9763%	C
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	m2	101,51	R\$ 21,85	R\$ 2.217,99	0,1770%	91,1533%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-036	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (181004)	UND	9,00	R\$ 229,35	R\$ 2.064,15	0,1647%	91,3180%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-027	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C - BASEADA EM SETOP (INC-EXT-016)	U	5,00	R\$ 402,36	R\$ 2.011,80	0,1605%	91,4786%	C
SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	3,00	R\$ 656,40	R\$ 1.969,20	0,1571%	91,6357%	C
SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	41,93	R\$ 44,52	R\$ 1.866,62	0,1490%	91,7847%	C
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	m2	332,70	R\$ 5,47	R\$ 1.819,86	0,1452%	91,9299%	C
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m2	347,90	R\$ 5,20	R\$ 1.809,08	0,1444%	92,0743%	C
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	96,00	R\$ 18,67	R\$ 1.792,32	0,1430%	92,2173%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-021	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V CLASSE I - BASEADO EM ORSE (13174)	un	4,00	R\$ 428,65	R\$ 1.714,60	0,1368%	92,3541%	C
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	3,00	R\$ 562,47	R\$ 1.687,41	0,1347%	92,4888%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.656,00	R\$ 1.656,00	0,1322%	92,6210%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$ 405,11	R\$ 1.620,44	0,1293%	92,7503%	C
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,20	R\$ 28,27	R\$ 1.617,04	0,1290%	92,8793%	C
SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,70	R\$ 138,20	R\$ 1.616,94	0,1290%	93,0084%	C
SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	25,90	R\$ 61,07	R\$ 1.581,71	0,1262%	93,1346%	C
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m2	390,64	R\$ 3,70	R\$ 1.445,36	0,1153%	93,2499%	C
SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 288,05	R\$ 1.440,25	0,1149%	93,3649%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-024	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120X120X12 CM - BASEADO EM SBC (061435)	un	1,00	R\$ 1.393,86	R\$ 1.393,86	0,1112%	93,4761%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-034	BANHEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO. DIMENSÕES: 700X450X202MM. REF.: HIDRONOX OU EQUIVALENTE.	UNID	1,00	R\$ 1.391,28	R\$ 1.391,28	0,1110%	93,5871%	C
SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	un	1,00	R\$ 1.366,58	R\$ 1.366,58	0,1091%	93,6962%	C
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	un	60,00	R\$ 22,70	R\$ 1.362,00	0,1087%	93,8049%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,20	R\$ 70,85	R\$ 1.360,32	0,1086%	93,9134%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	6,64	R\$ 193,05	R\$ 1.281,19	0,1022%	94,0157%	C
SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_ 12/2020	un	1,00	R\$ 1.246,06	R\$ 1.246,06	0,0994%	94,1151%	C
SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,90	R\$ 47,78	R\$ 1.237,50	0,0988%	94,2139%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-018	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO SINAPI (101878)	un	1,00	R\$ 1.192,50	R\$ 1.192,50	0,0952%	94,3090%	C
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	m2	362,95	R\$ 3,28	R\$ 1.190,47	0,0950%	94,4041%	C
SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	18,00	R\$ 65,89	R\$ 1.186,02	0,0946%	94,4987%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-023	CONDULETE ALUMÍNIO "X" 2" COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061232)	un	13,00	R\$ 89,88	R\$ 1.168,44	0,0932%	94,5919%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	113,70	R\$ 10,22	R\$ 1.161,97	0,0927%	94,6847%	C
SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	m2	16,23	R\$ 70,86	R\$ 1.150,05	0,0918%	94,7765%	C
SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	un	3,00	R\$ 376,69	R\$ 1.130,07	0,0902%	94,8666%	C
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	3,00	R\$ 375,15	R\$ 1.125,45	0,0898%	94,9565%	C
COMPOSIÇÃO	ARA-CMB-062	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (104346)	un	9,00	R\$ 124,35	R\$ 1.119,15	0,0893%	95,0458%	C
SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 372,94	R\$ 1.118,82	0,0893%	95,1350%	C
SETOP	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	145,29	R\$ 7,65	R\$ 1.111,46	0,0887%	95,2237%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-008	SOLEIRA EM GRÁNITO SAO GABRIEL 20CM - BASEADO SBC (130115)	M	10,40	R\$ 106,47	R\$ 1.107,28	0,0884%	95,3121%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	3,00	R\$ 365,39	R\$ 1.096,17	0,0875%	95,3996%	C
SETOP	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	74,75	R\$ 14,38	R\$ 1.074,90	0,0858%	95,4854%	C
SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	7,00	R\$ 149,73	R\$ 1.048,11	0,0836%	95,5690%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-034	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA PADRÃO GOINFRA - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081824)	un	2,00	R\$ 522,73	R\$ 1.045,46	0,0834%	95,6524%	C

Consortório Minas Projetos  PLANILHA DE CURVA ABC CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES BDI: 23,54% REV_01 08/02/2023									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-025	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, COM TAMPÃO. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (101795)	un	1,00	R\$ 1.041,20	R\$ 1.041,20	0,0831%	95,7355%	C
SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	un	42,00	R\$ 24,70	R\$ 1.037,40	0,0828%	95,8183%	C
SINAPI	86877	VÁLVULA 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	11,00	R\$ 93,87	R\$ 1.032,57	0,0824%	95,9007%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 512,35	R\$ 1.024,70	0,0818%	95,9825%	C
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	15,00	R\$ 68,23	R\$ 1.023,45	0,0817%	96,0642%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,25	R\$ 7,59	R\$ 1.003,77	0,0801%	96,1443%	C
SETOP	ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	M	39,60	R\$ 25,15	R\$ 995,94	0,0795%	96,2238%	C
SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,30	R\$ 57,49	R\$ 994,57	0,0794%	96,3031%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-046	JUNTA SERRADA SECA, SEÇÃO TRANSVERSAL - BASEADO EM ORSE (12800)	M	74,48	R\$ 13,03	R\$ 970,47	0,0774%	96,3806%	C
SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	27,90	R\$ 33,39	R\$ 931,58	0,0743%	96,4549%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	24,00	R\$ 38,61	R\$ 926,64	0,0739%	96,5299%	C
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,00	R\$ 32,63	R\$ 913,64	0,0729%	96,6018%	C
SUDECAP	02.03.07	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL. EMPILHAM. - DE TELHA CERÂMICA, COLONIAL OU FRANCESA	m2	85,63	R\$ 10,58	R\$ 905,96	0,0723%	96,6741%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-049	INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS- BASEADO EM SINAPI (94559)	M²	0,90	R\$ 1.003,77	R\$ 903,39	0,0721%	96,7462%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,40	R\$ 40,00	R\$ 896,00	0,0715%	96,8177%	C
SETOP	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	22,10	R\$ 39,49	R\$ 872,72	0,0696%	96,8873%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	R\$ 27,22	R\$ 851,98	0,0680%	96,9553%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-050	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - INSTALAÇÃO - BASEADA EM SINAPI (90849)	un	1,00	R\$ 841,85	R\$ 841,85	0,0672%	97,0225%	C
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	22,00	R\$ 36,64	R\$ 806,08	0,0643%	97,0868%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6,00	R\$ 134,01	R\$ 804,06	0,0642%	97,1510%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	14,00	R\$ 57,40	R\$ 803,60	0,0641%	97,2151%	C
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,41	R\$ 54,33	R\$ 782,89	0,0625%	97,2776%	C
SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	17,00	R\$ 45,03	R\$ 765,51	0,0611%	97,3387%	C
SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 376,85	R\$ 753,70	0,0601%	97,3988%	C
SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - A ÓLEO OU ESMALTE	m2	20,16	R\$ 36,81	R\$ 742,08	0,0592%	97,4581%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,90	R\$ 49,71	R\$ 740,67	0,0591%	97,5172%	C
SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SED)	m2	4,32	R\$ 171,15	R\$ 739,36	0,0590%	97,5762%	C
SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	8,96	R\$ 82,30	R\$ 737,40	0,0588%	97,6350%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	21,00	R\$ 34,57	R\$ 725,97	0,0579%	97,6930%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-028	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3.S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	un	18,00	R\$ 40,05	R\$ 720,90	0,0575%	97,7505%	C
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	55,23	R\$ 12,86	R\$ 710,25	0,0567%	97,8072%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 12U X 550MM (BASEADO EM ORSE 8460)	un	1,00	R\$ 700,84	R\$ 700,84	0,0559%	97,8631%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	13,00	R\$ 50,76	R\$ 659,88	0,0527%	97,9158%	C
SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	2,00	R\$ 328,62	R\$ 657,24	0,0525%	97,9682%	C
SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	35,36	R\$ 18,45	R\$ 652,39	0,0521%	98,0203%	C
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,53	R\$ 61,41	R\$ 646,64	0,0516%	98,0719%	C
SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	2,00	R\$ 322,01	R\$ 644,02	0,0514%	98,1233%	C
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	53,00	R\$ 11,55	R\$ 612,15	0,0489%	98,1721%	C
SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	15,98	R\$ 38,22	R\$ 610,75	0,0487%	98,2209%	C
SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	20,16	R\$ 29,32	R\$ 591,09	0,0472%	98,2680%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-007	ESPELHO (40X90CM) ESP 4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (VID-ESP-005)	un	3,00	R\$ 196,26	R\$ 588,78	0,0470%	98,3150%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-006	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 3CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA - BASEADO EM SETOP (BAN-ROD-010)	M	12,18	R\$ 48,34	R\$ 588,78	0,0470%	98,3620%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-026	RALO ABACAXI 150MM - BASEADA EM SBC 054248	un	4,00	R\$ 142,83	R\$ 571,32	0,0456%	98,4076%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-005	TESTEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=3CM, H=10CM - BASEADO EM SETOP (BAN-TES-005)	M	12,18	R\$ 46,90	R\$ 571,24	0,0456%	98,4532%	C

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE CURVA ABC						BDI: 23,54% REV_01 08/02/2023	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	28,08	R\$ 19,77	R\$ 555,14	0,0443%	98,4975%	C
SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,80	R\$ 58,92	R\$ 518,49	0,0414%	98,5389%	C
SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	5,00	R\$ 101,96	R\$ 509,80	0,0407%	98,5795%	C
SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00	R\$ 493,49	R\$ 493,49	0,0394%	98,6189%	C
SETOP	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m2	13,92	R\$ 34,30	R\$ 477,45	0,0381%	98,6570%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	7,00	R\$ 64,46	R\$ 451,22	0,0360%	98,6930%	C
SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	un	5,00	R\$ 87,15	R\$ 435,75	0,0348%	98,7278%	C
SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	R\$ 431,78	R\$ 431,78	0,0345%	98,7623%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$ 430,99	R\$ 430,99	0,0344%	98,7967%	C
SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	8,80	R\$ 48,48	R\$ 426,62	0,0340%	98,8307%	C
SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	m2	4,72	R\$ 85,68	R\$ 404,40	0,0323%	98,8630%	C
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,00	R\$ 16,19	R\$ 388,56	0,0310%	98,8940%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-014	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50L - BASEADA EM SINAPI 98110	un	2,00	R\$ 192,43	R\$ 384,86	0,0307%	98,9247%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	3,00	R\$ 123,86	R\$ 371,58	0,0297%	98,9544%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-CBM-030	VOICE PANEL 20 PORTAS - BASEADO EM SBC (059462)	un	1,00	R\$ 355,88	R\$ 355,88	0,0284%	98,9828%	C
SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019. PS	M	2,50	R\$ 142,33	R\$ 355,82	0,0284%	99,0112%	C
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$ 332,22	R\$ 332,22	0,0265%	99,0377%	C
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	17,00	R\$ 19,08	R\$ 324,36	0,0259%	99,0636%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,88	R\$ 54,82	R\$ 322,34	0,0257%	99,0893%	C
SETOP	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,80	R\$ 41,17	R\$ 321,12	0,0256%	99,1149%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ELE-CON-120)	un	4,00	R\$ 79,95	R\$ 319,80	0,0255%	99,1404%	C
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m2	83,86	R\$ 3,80	R\$ 318,67	0,0254%	99,1659%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	11,00	R\$ 27,28	R\$ 300,08	0,0239%	99,1898%	C
SETOP	ED-48471	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	13,00	R\$ 22,85	R\$ 297,05	0,0237%	99,2135%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-044	REDE DE ESGOTO A SER DESATIVADA	M	10,00	R\$ 29,16	R\$ 291,60	0,0233%	99,2368%	C
SETOP	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$ 71,76	R\$ 287,04	0,0229%	99,2597%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-032	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085006)	un	1,00	R\$ 279,43	R\$ 279,43	0,0223%	99,2820%	C
SETOP	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	R\$ 276,54	R\$ 276,54	0,0221%	99,3041%	C
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	4,00	R\$ 66,36	R\$ 265,44	0,0212%	99,3252%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,40	R\$ 108,55	R\$ 260,52	0,0208%	99,3460%	C
SETOP	ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$ 81,47	R\$ 244,41	0,0195%	99,3655%	C
SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	5,00	R\$ 48,15	R\$ 240,75	0,0192%	99,3847%	C
SETOP	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M	120,91	R\$ 1,87	R\$ 226,10	0,0180%	99,4028%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	10,00	R\$ 22,42	R\$ 224,20	0,0179%	99,4207%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-048	INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	3,85	R\$ 58,07	R\$ 223,56	0,0178%	99,4385%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-028	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	un	14,00	R\$ 15,94	R\$ 223,16	0,0178%	99,4563%	C
SETOP	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 13,42	R\$ 214,72	0,0171%	99,4735%	C
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	3,00	R\$ 69,35	R\$ 208,05	0,0166%	99,4901%	C
SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	3,00	R\$ 68,84	R\$ 206,52	0,0165%	99,5065%	C
SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 05/2018	un	2,00	R\$ 102,27	R\$ 204,54	0,0163%	99,5229%	C
SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	5,00	R\$ 40,86	R\$ 204,30	0,0163%	99,5392%	C
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	4,00	R\$ 50,30	R\$ 201,20	0,0161%	99,5552%	C
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m2	94,00	R\$ 2,12	R\$ 199,28	0,0159%	99,5711%	C

PLANILHA DE CURVA ABC



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	113,70	R\$ 1,70	R\$ 193,28	0,0154%	99,5866%	C
SETOP	ED-17981	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	R\$ 46,09	R\$ 184,36	0,0147%	99,6013%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-052	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), E UMA (1) TOMADA HDMI ILUMINI LEV. COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-15762)	un	2,00	R\$ 90,15	R\$ 180,30	0,0144%	99,6157%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	un	9,00	R\$ 19,25	R\$ 173,25	0,0138%	99,6295%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-003	RETIRADA DE BRINQUEDOS - BASEADO EM SIURB (176050)	un	3,00	R\$ 56,84	R\$ 170,52	0,0136%	99,6431%	C
SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018	un	2,00	R\$ 80,04	R\$ 160,08	0,0128%	99,6559%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	R\$ 77,50	R\$ 155,00	0,0124%	99,6682%	C
SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$ 154,11	R\$ 154,11	0,0123%	99,6805%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-039	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" COM TAMPA COM FURO CENTRAL BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 - BASEADA EM SINAPI (91944)	un	3,00	R\$ 50,50	R\$ 151,50	0,0121%	99,6926%	C
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	1,00	R\$ 148,74	R\$ 148,74	0,0119%	99,7045%	C
SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	un	2,00	R\$ 74,23	R\$ 148,46	0,0118%	99,7163%	C
SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$ 144,50	R\$ 144,50	0,0115%	99,7279%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	3,00	R\$ 48,11	R\$ 144,33	0,0115%	99,7394%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	20,00	R\$ 7,21	R\$ 144,20	0,0115%	99,7509%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-001	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SETOP (DEM-POR-030)	M²	6,30	R\$ 22,53	R\$ 141,93	0,0113%	99,7622%	C
SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 70,71	R\$ 141,42	0,0113%	99,7735%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-015	PLACA CIMENTICA E=6MM, PARA FECHAMENTO DE SHAFT, FIXADA EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADA EM ORSE (12828)	M²	1,68	R\$ 80,17	R\$ 134,68	0,0107%	99,7843%	C
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	un	17,00	R\$ 7,63	R\$ 129,71	0,0104%	99,7946%	C
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	U	5,00	R\$ 25,86	R\$ 129,30	0,0103%	99,8049%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-024	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA - BASEADO EM SETOP (HID-RAL-007)	un	15,00	R\$ 8,11	R\$ 121,65	0,0097%	99,8146%	C
SETOP	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCOALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	8,11	R\$ 14,87	R\$ 120,59	0,0096%	99,8243%	C
SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	7,00	R\$ 17,13	R\$ 119,91	0,0096%	99,8338%	C
SETOP	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 58,38	R\$ 116,76	0,0093%	99,8432%	C
SETOP	ED-49974	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	R\$ 56,08	R\$ 112,16	0,0090%	99,8521%	C
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	2,00	R\$ 54,12	R\$ 108,24	0,0086%	99,8607%	C
SETOP	ED-49980	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	R\$ 104,55	R\$ 104,55	0,0083%	99,8691%	C
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	un	4,00	R\$ 25,70	R\$ 102,80	0,0082%	99,8773%	C
SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	un	8,00	R\$ 12,40	R\$ 99,20	0,0079%	99,8852%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-100	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (18.013.0144-0)	un	3,00	R\$ 30,45	R\$ 91,35	0,0073%	99,8925%	C
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	7,00	R\$ 12,87	R\$ 90,09	0,0072%	99,8997%	C
SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$ 89,80	R\$ 89,80	0,0072%	99,9069%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-026	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080564)	un	2,00	R\$ 36,88	R\$ 73,76	0,0059%	99,9127%	C
SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	un	2,00	R\$ 35,36	R\$ 70,72	0,0056%	99,9184%	C
SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	un	2,00	R\$ 32,65	R\$ 65,30	0,0052%	99,9236%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20	R\$ 52,73	R\$ 63,27	0,0050%	99,9286%	C
SETOP	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	R\$ 7,19	R\$ 57,52	0,0046%	99,9332%	C
SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	1,00	R\$ 56,53	R\$ 56,53	0,0045%	99,9377%	C
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	2,00	R\$ 26,72	R\$ 53,44	0,0043%	99,9420%	C
SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	un	1,00	R\$ 49,74	R\$ 49,74	0,0040%	99,9460%	C
SETOP	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	1,00	R\$ 46,29	R\$ 46,29	0,0037%	99,9497%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-HID-025	SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 2" SIGMA/EQUIVALENTE (BASEADO EM SUDECAP 10.27.61)	un	1,00	R\$ 45,51	R\$ 45,51	0,0036%	99,9533%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-016	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES - BASEADA EM SBC 063817	un	1,00	R\$ 43,09	R\$ 43,09	0,0034%	99,9567%	C

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA DE CURVA ABC						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG						BDI: 23,54%			
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_01			
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES						08/02/2023			
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	4,00	R\$ 10,57	R\$ 42,28	0,0034%	99,9601%	C
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	3,00	R\$ 13,58	R\$ 40,74	0,0033%	99,9634%	C
SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,23	R\$ 176,06	R\$ 40,49	0,0032%	99,9666%	C
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	1,00	R\$ 39,29	R\$ 39,29	0,0031%	99,9697%	C
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	3,00	R\$ 11,60	R\$ 34,80	0,0028%	99,9725%	C
SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	1,00	R\$ 33,54	R\$ 33,54	0,0027%	99,9752%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-011	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM - BASEADA EM SETOP MET-TUB-015	un	3,00	R\$ 10,90	R\$ 32,70	0,0026%	99,9778%	C
COMPOSIÇÃO	ARA-CMB-061	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016 - BASEADO EM SINAPI (94785)	un	1,00	R\$ 32,19	R\$ 32,19	0,0026%	99,9804%	C
SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	0,96	R\$ 33,38	R\$ 32,04	0,0026%	99,9829%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-030	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" E "A5"- 300 MM	U	1,00	R\$ 27,40	R\$ 27,40	0,0022%	99,9851%	C
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,61	R\$ 43,73	R\$ 26,67	0,0021%	99,9872%	C
SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,60	R\$ 43,79	R\$ 26,27	0,0021%	99,9893%	C
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1,00	R\$ 23,16	R\$ 23,16	0,0018%	99,9912%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-041	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (EQP-PLA-005)	un	3,00	R\$ 7,42	R\$ 22,26	0,0018%	99,9930%	C
SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	un	1,00	R\$ 22,22	R\$ 22,22	0,0018%	99,9947%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-031	PLACA DE PROIBIÇÃO CIRCULAR FOTOLUMINESCENTE "P1" E "P2"- 300 MM	U	2,00	R\$ 10,42	R\$ 20,84	0,0017%	99,9964%	C
SETOP	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	0,96	R\$ 16,93	R\$ 16,25	0,0013%	99,9977%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	1,60	R\$ 9,77	R\$ 15,61	0,0012%	99,9989%	C
SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	0,96	R\$ 9,10	R\$ 8,73	0,0007%	99,9996%	C
COMPOSIÇÃO	ARG-CMB-029	PLACA DE INDICAÇÃO QUADRADO OU RETANGULAR COR CONTRASTANTE - CÓDIGO M7 400X200MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,00	R\$ 5,16	R\$ 5,16	0,0004%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 1.253.077,78	100,00%		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

REV_01

08/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS					
					1	2	3	4	5	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 12.406,71	0,99%	%	50,00%				50,00%	100,00%
				G						
				R\$	R\$6.203,36				R\$6.203,36	R\$12.406,71
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 87.349,53	6,97%	%	15,36%	21,99%	28,43%	25,89%	8,33%	100,00%
				G						
				R\$	R\$13.416,07	R\$19.205,94	R\$24.834,91	R\$22.617,48	R\$7.275,13	R\$87.349,53
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.751,46	3,57%	%	56,33%	9,92%	9,92%	9,92%	13,92%	100,00%
				G						
				R\$	R\$25.207,39	R\$4.437,50	R\$4.437,50	R\$4.437,50	R\$6.231,56	R\$44.751,46
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 24.949,15	1,99%	%	80,00%	20,00%				100,00%
				G						
				R\$	R\$19.959,32	R\$4.989,83				R\$24.949,15
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R\$ 264.358,31	21,10%	%	50,00%	50,00%				100,00%
				G						
				R\$	R\$132.179,16	R\$132.179,16				R\$264.358,31
6	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	R\$ 121.125,67	9,67%	%		30,00%	70,00%			100,00%
				G						
				R\$		R\$36.337,70	R\$84.787,97			R\$121.125,67
7	ALVENARIAS	R\$ 39.580,37	3,16%	%		20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
				G						
				R\$		R\$7.916,07	R\$19.790,19	R\$11.874,11		R\$39.580,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

REV_01

08/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS					
					1	2	3	4	5	TOTAL
8	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	R\$ 53.328,61	4,26%	%			50,00%	50,00%		100,00%
				G						
				R\$			R\$26.664,31	R\$26.664,31		R\$53.328,61
9	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 35.647,14	2,84%	%			50,00%	50,00%		100,00%
				G						
				R\$			R\$17.823,57	R\$17.823,57		R\$35.647,14
10	PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)	R\$ 108.234,42	8,64%	%			30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				G						
				R\$			R\$32.470,33	R\$54.117,21	R\$21.646,88	R\$108.234,42
11	FORROS	R\$ 15.591,60	1,24%	%				100,00%		100,00%
				G						
				R\$				R\$15.591,60		R\$15.591,60
12	ESQUADRIAS	R\$ 44.599,62	3,56%	%			40,00%	60,00%		100,00%
				G						
				R\$			R\$17.839,85	R\$26.759,77		R\$44.599,62
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 24.830,46	1,98%	%		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				G						
				R\$		R\$7.449,14	R\$9.932,18	R\$7.449,14		R\$24.830,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.433,74	3,79%	%		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				G						
				R\$		R\$14.230,12	R\$18.973,50	R\$14.230,12		R\$47.433,74

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

REV_01

08/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS					
					1	2	3	4	5	TOTAL
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 151.027,68	12,05%	%		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				G						
				R\$		R\$45.308,30	R\$60.411,07	R\$45.308,30		R\$151.027,68
16	INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)	R\$ 4.453,69	0,36%	%				80,00%	20,00%	100,00%
				G						
				R\$				R\$3.562,95	R\$890,74	R\$4.453,69
17	DRENAGEM	R\$ 24.145,35	1,93%	%		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				G						
				R\$		R\$7.243,61	R\$9.658,14	R\$7.243,61		R\$24.145,35
18	ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS	R\$ 3.955,95	0,32%	%				80,00%	20,00%	100,00%
				G						
				R\$				R\$3.164,76	R\$791,19	R\$3.955,95
19	PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	R\$ 25.922,27	2,07%	%				60,00%	40,00%	100,00%
				G						
				R\$				R\$15.553,36	R\$10.368,91	R\$25.922,27
20	TELHAMENTO E COBERTURA	R\$ 91.890,36	7,33%	%			30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				G						
				R\$			R\$27.567,11	R\$45.945,18	R\$18.378,07	R\$91.890,36
21	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	R\$ 20.249,21	1,62%	%					100,00%	100,00%
				G						
				R\$					R\$20.249,21	R\$20.249,21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

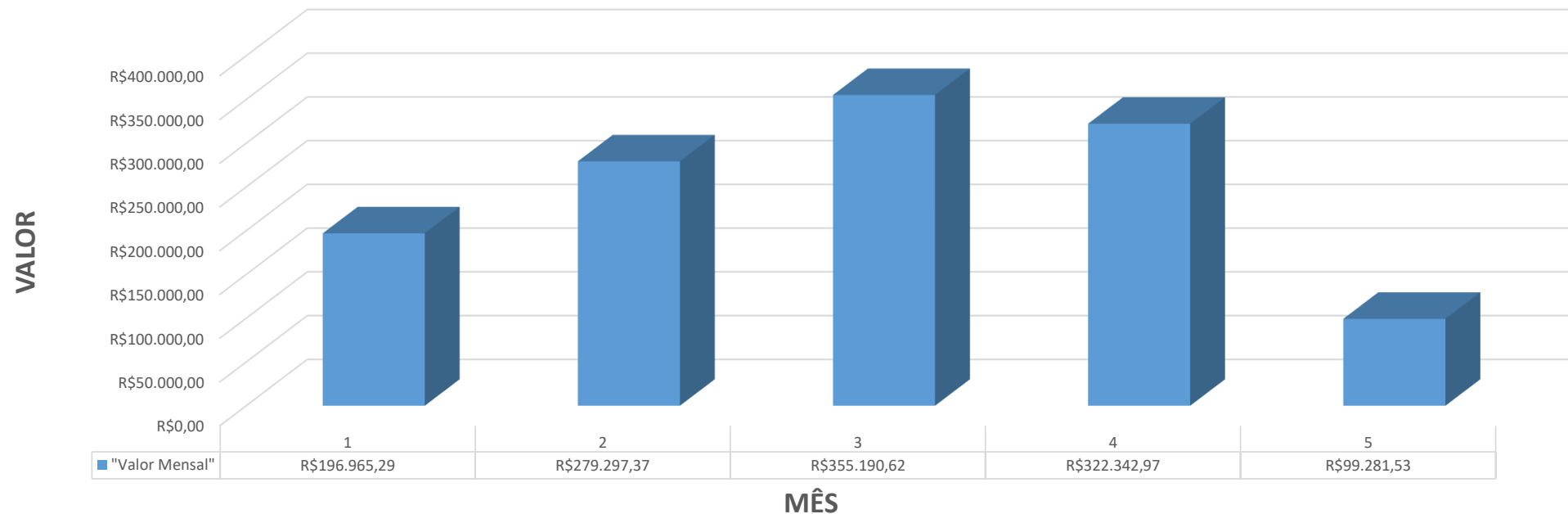
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

REV_01

08/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS					
					1	2	3	4	5	TOTAL
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 7.246,48	0,58%	%					100,00%	100,00%
				G						
				R\$					R\$7.246,48	R\$7.246,48
TOTAL		R\$1.253.077,78	100,00%	R\$	R\$196.965,29	R\$279.297,37	R\$355.190,62	R\$322.342,97	R\$99.281,53	R\$1.253.077,78
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$196.965,29	R\$476.262,66	R\$831.453,28	R\$1.153.796,25	R\$1.253.077,78	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

PLANILHA MODELO:
NÃO DESONERADA
QUARTIL MÉDIO

REV_01
08/02/2023

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,23%
L =	LUCRO =	7,40%
I =	IMPOSTOS =	6,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0665)} \right] - 1 = 23,54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

2 - DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO DESTES TIPO DE OBRA CORRESPONDE À 60%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 5%. CONFORME ARTIGO 12, DO DECRETO MUNICIPAL Nº 77, DE 11 DE MAIO DE 2020.

Consórcio Minas Projetos			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG							BDI: 23,54%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_01	
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES							08/02/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARA-CMB-060	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BASEADO SEINFRA (C1630)	m²	1,0000000	7,57	7,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,86	2,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,73	3,34	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	24,41	0,29	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0400000	8,56	0,34	
Insumo	MATED- 11351	SETOP	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	m²	0,0090000	52,69	0,47	
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	34,05	0,68	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						4,37		
						7,57		
4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARG-CMB-044	Próprio	REDE DE ESGOTO A SER DESATIVADA	M	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,6500000	7,00	4,55	
Composição Auxiliar	6397	ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 150mm	m	1,0000000	3,13	3,13	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,4200000	30,14	12,65	
Composição Auxiliar	40.32.32	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	m³	0,2300000	5,11	1,17	
Composição Auxiliar	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ /	m³	0,2300000	6,48	1,49	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2600000	2,27	0,59	
Composição Auxiliar	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,0260000	1,38	0,03	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						11,90		
						23,61		
4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARG-CMB-054	Próprio	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO - BASEADO EM	m³	1,0000000	121,94	121,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800000	18,86	33,57	
Insumo	H020000511	CAEMA	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	HP	0,0125000	48,67	0,60	
Insumo	D020000006	CAEMA	SILTE ARENOSO	m³	1,3400000	65,50	87,77	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						23,86		
						121,94		
4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARG-CMB-001	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SETOP (DEM-POR-030)	m²	1,0000000	18,24	18,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	26,11	2,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	18,86	16,03	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						13,13		
						18,24		
4.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARG-CMB-003	Próprio	RETIRADA DE BRINQUEDOS - BASEADO EM SIURB (176050)	UN	1,0000000	46,01	46,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	18,86	46,01	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
						32,72		
						46,01		
7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-015	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E=6MM, PARA FECHAMENTO DE SHAFT, FIXADA EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADA EM ORSE (12828)	m²	1,0000000	64,90	64,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,86	13,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,73	18,01
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa un	un	15,0000000	0,25	3,75
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia m	m	1,2300000	0,29	0,35
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar kg	kg	0,0380000	71,96	2,73
Insumo	00011063	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	1,0500000	25,59	26,86
				LS =>		MO com LS =>	23,58
						Valor com BDI =>	64,90

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-046	Próprio	JUNTA SERRADA SECA, SEÇÃO TRANSVERSAL - BASEADO EM ORSE (12800)	m	1,0000000	10,55	10,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,11	6,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,86	2,35
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) d	d	0,0156000	80,00	1,24
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) un	un	0,0010000	443,92	0,44
				LS =>		MO com LS =>	6,79
						Valor com BDI =>	10,55

12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-048	Próprio	INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER -BASEADO EM SINAPI (94573)	m²	1,0000000	47,01	47,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	26,11	25,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	18,86	9,05
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,27	1,97
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	19,52	10,93
				LS =>		MO com LS =>	26,10
						Valor com BDI =>	47,01

12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-049	Próprio	INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS- BASEADO EM SINAPI (94559)	m²	1,0000000	812,51	812,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	26,11	119,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	18,86	43,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0210000	645,33	13,55
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	229,00	636,16
				LS =>		MO com LS =>	126,99
						Valor com BDI =>	812,51

12.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-050	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - INSTALAÇÃO. - BASEADA EM	UN	1,0000000	681,44	681,44
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	437,06	437,06
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	12,91	129,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	29,03	44,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	18,86	14,57
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	17,95	53,85
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,10	1,98

Consórcio Minas Projetos				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG								BDI: 23,54%			
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								REV_01			
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES								08/02/2023			
Base		Código	Tipo	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
						LS =>		MO com LS =>	206,49		
								Valor com BDI =>	681,44		
13.1.1.7		Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ARG-CMB-022	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ELE-CON-120)		un	1,0000000	64,72	64,72		
						Custo Horário de Execução =>					
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					
						Custo do FIC =>					
						Produção de Equipe =>					
						Custo Unitário de Execução =>					
C		Banco	Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED- 12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM				0,6700	0,6700		
						Custo Total do Material =>					
						0,6700					
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-17976	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)				52,5300	52,5300		
Atividade Auxiliar		SETOP	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE				11,5200	11,5200		
						Custo Total das Atividades =>					
						64,0500					
						LS =>		MO com LS =>	1,42		
								Valor com BDI =>	64,72		
13.1.1.9		Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ARG-CMB-023	Próprio	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2" COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061232)		UN	1,0000000	72,76	72,76		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4890000	26,74	13,07		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4890000	21,51	10,51		
Insumo		031160	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 2" COM TAMPA		UN	1,0000000	49,18	49,18		
						LS =>		MO com LS =>	18,10		
								Valor com BDI =>	72,76		
13.1.1.12		Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ARG-CMB-024	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120x120x12 CM - BASEADO EM SBC (061435)		UN	1,0000000	1.128,27	1.128,27		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7380000	26,74	46,47		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7380000	21,51	37,38		
Insumo		004963	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120x120x12cm		UN	1,0000000	1.044,42	1.044,42		
						LS =>		MO com LS =>	64,35		
								Valor com BDI =>	1.128,27		
13.1.1.13		Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ARG-CMB-025	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35x0,60x0,60 M, COM TAMPÃO.		UN	1,0000000	842,81	842,81		
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO		CHP	0,0369000	152,21	5,61		
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO		CHI	0,0753000	62,57	4,71		
Composição Auxiliar		87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,0144000	479,62	6,90		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4972000	26,11	91,31		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7478000	18,86	51,82		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEME MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0798000	564,16	45,01
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0415000	972,10	40,34
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,6659000	10,62	17,69
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0872000	467,21	40,74
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0510000	2.337,13	119,19
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,5850000	5,74	3,35
Composição Auxiliar	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	292,52	292,52
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,1750000	2,90	41,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,92	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1295000	8,56	1,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1540000	2,99	0,46
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0137000	24,88	0,34
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4830000	30,95	14,94
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0590000	4,67	65,65
				LS =>		MO com LS =>	225,52
						Valor com BDI =>	842,81
13.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-052	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), E UMA (1) TOMADA HDMI ILUMINI LEV, COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE	un	1,0000000	72,98	72,98
Composição Auxiliar	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	ED-5621	SETOP	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	ARG-CMB-051	Próprio	MÓDULO PARA TOMADA HDMI - ILUMI, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-5631)	un	1,0000000	36,13	36,13
				LS =>		MO com LS =>	12,50
						Valor com BDI =>	72,98
13.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-017	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de parede 19" x 12u x 550mm (BASEADO EM ORSE 8460)	un	1,0000000	567,30	567,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,86	37,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,74	53,48
Insumo	PRT.CVL.002	Próprio	Rack 19" de parede 12U - 550x600mm (LxP).	UN	1,0000000	476,10	476,10
				LS =>		MO com LS =>	69,08
						Valor com BDI =>	567,30
13.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-CBM-030	Próprio	VOICE PANEL 20 PORTAS - BASEADO EM SBC (059462)	UN	1,0000000	288,07	288,07
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0310000	38,40	39,59
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6 un	un	1,0000000	248,48	248,48
				LS =>		MO com LS =>	33,80
						Valor com BDI =>	288,07
13.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-016	Próprio	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES - BASEADA EM SBC 063817	UN	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	26,74	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	21,51	0,70

Consórcio Minas Projetos				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG				BDI: 23,54%					
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS				REV_01					
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES				08/02/2023					
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	UN	5,0000000	6,66	33,30		
				LS =>		MO com LS =>	1,21		
						Valor com BDI =>	34,88		
14.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARG-CMB-039	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" COM TAMPA COM FURO CENTRAL BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADA	UN	1,0000000	40,88	40,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3770000	21,51	8,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4820000	26,74	12,88		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0012000	645,33	0,77		
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,23	5,23		
Insumo	MCP.ROD.300	Próprio	ESPELHO PLACA 4X4" COM FURO CENTRAL SAÍDA COAXIAL	PÇ	1,0000000	13,90	13,90		
				LS =>		MO com LS =>	16,30		
						Valor com BDI =>	40,88		
14.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARG-CMB-036	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8	und	1,0000000	185,65	185,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,74	26,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,51	21,51		
Insumo	040612	IOPEs	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	UN	2,0000000	16,71	33,42		
Insumo	047160	IOPEs	LUMINARIA EMBUTIR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI; SO0020000 ? CLARON/EQUIVALENTE	UN	1,0000000	103,98	103,98		
				LS =>		MO com LS =>	37,03		
						Valor com BDI =>	185,65		
14.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARG-CMB-018	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	1,0000000	965,28	965,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	21,51	32,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	26,74	40,73		
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	891,79	891,79		
				LS =>		MO com LS =>	56,40		
						Valor com BDI =>	965,28		
14.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARG-CMB-021	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V CLASSE I - BASEADO EM ORSE (13174)	un	1,0000000	346,98	346,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,74	8,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,51	6,45		
Insumo	54583	SIURB	DPS, 1000 VDC, 40 KA - CLASSE I	Un	1,0000000	332,51	332,51		
				LS =>		MO com LS =>	11,10		
						Valor com BDI =>	346,98		
15.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARA-CMB-061	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	1,0000000	26,06	26,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	20,40	4,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	25,46	5,88		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	18,08	0,83		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,76	0,69		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	2,34	0,05
Insumo	73.05.52	SUDECAP	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA D= 25MM (3/4")	UN	1,00000000	13,90	13,90
				LS =>		MO com LS =>	8,31
						Valor com BDI =>	26,06

15.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-024	Próprio	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA - BASEADO EM SETOP (HID-RAL-007)	UN	1,00000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000		
Insumo	MATED- 11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Kg	0,01000000	88,17	0,88
Insumo	MATED- 11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,00300000	66,54	0,19
Insumo	MATED- 11720	SETOP	RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: QUADRADA) COMPRIMENTO : 100MM LARGURA: 100MM ALTURA: 53MM DIÂMETRO DE	un	1,00000000	5,50	5,50
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	6,57

15.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-025	Próprio	SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 2" SIGMA/EQUIVALENTE (BASEADO EM SUDECAP 10.27.61)	UN	1,00000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	25,46	12,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,40	10,20
Insumo	17603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,91	13,91
				LS =>		MO com LS =>	17,99
						Valor com BDI =>	36,84

15.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-026	Próprio	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080564)	un	1,00000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	25,46	9,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,86	6,78
Insumo	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	12,30	12,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,42000000	3,88	1,62
				LS =>		MO com LS =>	12,20
						Valor com BDI =>	29,86

15.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-028	Próprio	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	UN	1,00000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,40	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,46	2,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	55,40	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	62,76	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	2,34	0,04
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,81	6,81
				LS =>		MO com LS =>	3,59
						Valor com BDI =>	12,91

15.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARA-CMB-062	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,00000000	100,66	100,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV. 01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446000	20,40	4,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446000	25,46	6,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	22,86	3,48
Insumo	001169	SBC	TE ESGOTO SANITÁRIO PVC SÉRIE NORMAL 150 x 150mm	UN	1,0000000	48,84	48,84
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	12,38	37,14
				LS =>		MO com LS =>	8,79
						Valor com BDI =>	100,66

15.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-034	Próprio	BANHEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO. DIMENSÕES: 700X450X202MM. REF.: HIDRONOX OU EQUIVALENTE.	UNID	1,0000000	1.126,18	1.126,18
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	27,19	13,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,86	2,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,40	8,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,46	10,18
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	44,70	13,29
Insumo	BH.HIJP.019	Próprio	BANHEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO. DIMENSÕES: 700X450X202MM. REF.: HIDRONOX OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	1.078,68	1.078,68
				LS =>		MO com LS =>	26,74
						Valor com BDI =>	1.126,18

15.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-HID-100	Próprio	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO.FORNECIMENTO - BASEADO EM EMOP (18.013.0144-0)	UN	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,46	12,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,40	10,20
Insumo	05953	EMOP	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,72	1,72
				LS =>		MO com LS =>	17,99
						Valor com BDI =>	24,65

15.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-011	Próprio	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM - BASEADA EM SETOP MET-TUB-015	UN	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9000000		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9000000		
Insumo	MATED- 11700	SETOP	Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	1,0000000	8,83	8,83
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	8,83

15.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-012	Próprio	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229 - BASEADA EM SBC 051888	UN	1,0000000	6.882,17	6.882,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3080000	20,40	291,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3080000	25,46	364,28
Insumo	080062	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L HIDRAULIS	UN	1,0000000	6.226,01	6.226,01
				LS =>		MO com LS =>	514,80
						Valor com BDI =>	6.882,17

15.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-013	Próprio	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	UN	1,0000000	6.709,81	6.709,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3460000	26,11	113,47
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150000	25,37	13,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	20,75	43,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,7080000	18,86	503,71
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	37,9600000	0,74	28,09
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,1370000	101,30	13,87
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,2140000	111,44	23,84
Insumo	010774	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1,0000000	5.969,99	5.969,99
				LS =>	MO com LS =>		490,24
					Valor com BDI =>		6.709,81

15.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-055	Próprio	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,00M, H=3,55M - BASEADO EM ORSE (10979)	un	1,0000000	16.440,56	16.440,56
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	41,1600000	16,81	691,89
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	12,9500000	33,62	435,37
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,9330000	490,93	458,03
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,0400000	507,68	20,30
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	9,0700000	171,28	1.553,50
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	49,7500000	193,87	9.645,03
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	44,6100000	50,43	2.249,68
Composição Auxiliar	2659	ORSE	Lastro de brita 4	m³	8,7300000	158,85	1.386,76
				LS =>	MO com LS =>		7.164,42
					Valor com BDI =>		16.440,56

15.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-014	Próprio	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50L - BASEADA EM SINAPI 98110	UN	1,0000000	155,77	155,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	26,11	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	18,86	6,55
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141000	224,11	3,15
Insumo	PJT.HDS.050	Próprio	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50L	UND.	1,0000000	137,00	137,00
				LS =>	MO com LS =>		12,95
					Valor com BDI =>		155,77

15.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-019	Próprio	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO - BASEADO EM SBC (053651)	UN	1,0000000	12.827,15	12.827,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,3960000	26,11	480,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,3960000	18,86	346,94
Insumo	036735	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO ACQUALIMP	UN	1,0000000	11.999,90	11.999,90
				LS =>		MO com LS =>	623,62
						Valor com BDI =>	12.827,15

15.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-020	Próprio	FILTRO ANAEROBIO 7000 LITROS PRETO ACQUALIMP - BASEADO EM SBC (053044)	UN	1,0000000	15.416,73	15.416,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3460000	26,11	113,47
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150000	25,37	13,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	20,75	43,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,7080000	18,86	503,71
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	37,9600000	0,74	28,09
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,1370000	101,30	13,87
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,2140000	111,44	23,84
Insumo	ARG.CMB.020	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO BIOLÓGICO 7500L	UN	1,0000000	14.676,91	14.676,91
				LS =>		MO com LS =>	490,24
						Valor com BDI =>	15.416,73

16.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-027	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A-40-B-C - BASEADA EM SETOP (INC-EXT-016)	U	1,0000000	325,70	325,70
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000		
Insumo	MATED- 11337	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM	un	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	MATED- 12539	SETOP	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A-20-B-C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	un	2,0000000	162,00	324,00
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	325,70

16.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-032	Próprio	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085006)	un	1,0000000	226,19	226,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,86	8,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	26,11	11,74
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	1,0000000	204,61	204,61
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	2,0000000	0,68	1,36
				LS =>		MO com LS =>	15,25
						Valor com BDI =>	226,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
 REV_01
 08/02/2023

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-028	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,11	6,52
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	1,0000000	25,90	25,90
				LS =>		MO com LS =>	5,12
						Valor com BDI =>	32,42
16.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-029	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO QUADRADO OU RETANGULAR COR CONTRASTANTE - CÓDIGO M7 400X200MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000		
Insumo	MATED- 12917	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	un	0,5000000	8,37	4,18
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	4,18
16.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-030	Próprio	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" E "A5"- 300 MM	U	1,0000000	22,18	22,18
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000		
Insumo	MATED- 12924	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : A2 FORMATO: TRIANGULAR DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	un	1,0000000	22,18	22,18
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	22,18
16.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-031	Próprio	PLACA DE PROIBIÇÃO CIRCULAR FOTOLUMINESCENTE "P1" E "P2" - 300 MM	U	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000		
Insumo	MATED- 12925	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	un	1,0000000	8,44	8,44
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	8,44
17.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-034	Próprio	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA PADRÃO GOINFRA - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081824)	un	1,0000000	423,13	423,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3610000	18,86	119,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7872000	26,11	124,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	25,73	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	25,91	1,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0908000	19,31	1,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0093000	22,63	0,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0093000	25,46	0,23
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	m³	0,0116000	175,43	2,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	m³	0,0222000	138,87	3,08
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	m³	0,0090000	137,33	1,23
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	m³	0,0192000	146,82	2,81
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1246000	11,63	13,07
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0221000	26,56	0,58
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	m³	0,1007000	180,42	18,16
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,0617000	34,12	2,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,4888000	0,64	10,55
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Kg	15,0711000	1,03	15,52
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Kg	0,0036000	24,66	0,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,0728000	14,75	1,07
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,6596000	7,35	4,84
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	147,8400000	0,45	66,52
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Kg	0,0482000	32,37	1,56
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0120000	16,64	0,19
Insumo	2883	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000000	30,28	30,28
				LS =>		MO com LS =>	186,78
						Valor com BDI =>	423,13

17.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-035	Próprio	CALHA CHAPA GALVANIZADA 15 X 10 CM - ÁGUA PLUVIAL (BASEADO SINAPI 94228)	M	1,0000000	99,12	99,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	18,86	6,99
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	25,46	7,05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	26,19	0,34
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	25,40	0,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	29,54	2,39
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	24,00	0,31
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	107,52	0,25
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	251,84	22,66
Insumo	00040870	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	55,88	58,67
				LS =>		MO com LS =>	11,15
						Valor com BDI =>	99,12

17.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-026	Próprio	RALO ABACAXI 150mm - BASEADA EM SBC 054248	UN	1,0000000	115,62	115,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,40	17,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2640000	25,46	32,18
Insumo	000219	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	UN	1,0000000	66,25	66,25
				LS =>		MO com LS =>	38,96
						Valor com BDI =>	115,62

18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-007	Próprio	ESPELHO (40X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (VID-ESP-005)	un	1,0000000	158,87	158,87
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333		
Insumo	MATED- 12631	SETOP	BOTÃO FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS, INCLUINDO PARAFUSO E BUCHA DE FIXAÇÃO	un	4,0000000	6,81	27,24
Insumo	MATED- 22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO : LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,3600000	365,65	131,63
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	158,87

19.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-004	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm - BASEADO EM SBC (190404)	m²	1,0000000	602,59	602,59
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	27,19	22,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEI MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	20,75	16,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,6000000	0,74	3,40
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	101,30	0,10
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 27x15cm	UN	2,0000000	85,69	171,38
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	1,0500000	370,00	388,50
				LS =>	MO com LS =>		30,15
					Valor com BDI =>		602,59

19.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-005	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=3CM, H=10CM - BASEADO EM SETOP (BAN-TES-005)	m	1,0000000	37,97	37,97
Composição Auxiliar	REV-AZU-015	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	0,1000000		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000		
Insumo	MATED- 12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	0,5000000	1,95	0,97
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	0,1000000	370,00	37,00
				LS ==>	MO com LS ==>		
					Valor com BDI ==>		
							37,97

19.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-006	Próprio	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 3CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA	m	1,0000000	39,13	39,13
Composição Auxiliar	MAO-OFC-055	SETOP	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667		
Insumo	MATED- 12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	0,4080000	1,95	0,79
Insumo	ED-20777	SETOP	APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	m	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	0,1000000	370,00	37,00
				LS =>	MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		39,13

19.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-009	Próprio	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm - BASEADO EM SBC (130317)	M	1,0000000	143,76	143,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3680000	27,19	37,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3680000	20,75	28,38
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,7800000	0,74	0,57
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0200000	101,30	2,02
Insumo	008376	SBC	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	M	1,0500000	72,00	75,60
				LS =>	MO com LS =>		50,43
					Valor com BDI =>		143,76

19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-008	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM - BASEADO SBC (130115)	M	1,0000000	86,19	86,19
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040000	27,19	5,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	20,75	2,46
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,7800000	0,74	0,57
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0200000	101,30	2,02
Insumo	008376	SBC	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	M	1,0500000	72,00	75,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: CEMEJ MARIA BARBOSA NAVES

BDI: 23,54%
REV_01
08/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	6,22
						Valor com BDI =>	86,19
20.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-040	Próprio	PILAR EM MADEIRA - BASEADA EM SBC 100725	M	1,0000000	313,80	313,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380000	25,46	44,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3890000	20,79	49,66
Composição Auxiliar	IMP-PAR-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m	0,5000000		
Insumo	001201	SBC	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	M	1,0000000	219,90	219,90
				LS =>		MO com LS =>	71,46
						Valor com BDI =>	313,80
21.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-041	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE	un	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DÓBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	0,1776000		
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	0,0094248		
Composição Auxiliar	FUN-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,0094248	638,08	6,01
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667		
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	0,0094248		
				LS =>		MO com LS =>	1,39
						Valor com BDI =>	6,01
21.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARG-CMB-053	Próprio	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - BASEADO EM SBC (100100)	m²	1,0000000	576,64	576,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2480000	25,91	58,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2700000	20,92	68,40
Insumo	035020	SBC	TOLDO POLIVINIL COM ARMAÇAO METALICA MOVEL	m²	1,0000000	450,00	450,00
				LS =>		MO com LS =>	95,64
						Valor com BDI =>	576,64