

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO

Consórcio Minas Projetos 





CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RESUMO:

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

5	dez/25	PEMC	LTS	PHBC	LPB	B
4	mar/25	LORS	VBMA	JCSR	MCFN	B
3	out/24	MMBS	VBMA	JCSR	MCFN	B
2	set/24	LORS	VBMA	JCSR	MCFN	B
1	ago/24	ACAD	FLC	JCSR	MCFN	B
0	jul/24	LORS	VBMA	JCSR	MCFN	A
0	jun/24	JMPS	JCSR	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONS

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

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada
30949-080 – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/25



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 - Paulo Henrique Borges Cardoso (Coordenador de Orçamentos)
	2-Gerência - Lucas Bastos Pereira (Engenheiro Civil)
	3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Guilherme Luiz Barros Peixoto (Supervisor de Orçamentos) - Luiza Mariane Tavares e Silva (Supervisora de Orçamentos) - Matheus Mazock do Carmo Assis (Supervisor de Orçamentos)
	4-Orçamentista(s) Responsável(is) - Júlia Marques Porto de Sousa (Engenheira Civil) - Lucas Otávio Resende Silva (Engenheiro Civil) - Adriana Cláudia de Assunção Dias (Engenheira Civil) - Marcelo Moraes Bernucci Sydney (Engenheiro Civil) - Pedro Eustáquio Moreira do Carmo (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 - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 09/2025 / SICRO MG (DNIT) 07/2025

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 - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05	
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	11/12/2025	
BASES: SINAPI MG 09/2025 / SICRO MG (DNIT) 07/2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 1	: R\$ 896.080,60	6,66%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 1.1	: R\$ 896.080,60	6,66%
2	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 2	: R\$ 205.872,14	1,53%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	: R\$ 4.013,71	0,03%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 2.2	: R\$ 47.173,09	0,35%
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.3	: R\$ 81.504,54	0,61%
2.4	SERVIÇOS PRELIMINARES - TAPUME	TOTAL DO ITEM - 2.4	: R\$ 73.180,80	0,54%
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO	TOTAL DO ITEM - 3	: R\$ 1.808.495,65	13,43%
3.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO A	TOTAL DO ITEM - 3.1	: R\$ 131.617,46	0,98%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO B	TOTAL DO ITEM - 3.2	: R\$ 237.871,00	1,77%
3.3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO C	TOTAL DO ITEM - 3.3	: R\$ 153.661,04	1,14%
3.4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO D	TOTAL DO ITEM - 3.4	: R\$ 26.602,44	0,20%
3.5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO E	TOTAL DO ITEM - 3.5	: R\$ 38.827,44	0,29%
3.6	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO F	TOTAL DO ITEM - 3.6	: R\$ 101.696,13	0,76%
3.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO G	TOTAL DO ITEM - 3.7	: R\$ 71.585,32	0,53%
3.8	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO H	TOTAL DO ITEM - 3.8	: R\$ 125.221,74	0,93%
3.9	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO I	TOTAL DO ITEM - 3.9	: R\$ 152.479,88	1,13%
3.10	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESTACA J	TOTAL DO ITEM - 3.10	: R\$ 175.916,11	1,31%
3.11	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - REFEITÓRIO	TOTAL DO ITEM - 3.11	: R\$ 8.980,02	0,07%
3.12	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 3.12	: R\$ 228.522,20	1,70%
3.13	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 3.13	: R\$ 2.776,49	0,02%
3.14	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ARQUIBANCADA	TOTAL DO ITEM - 3.14	: R\$ 37.446,78	0,28%
3.15	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESCADAS E RAMPAS	TOTAL DO ITEM - 3.15	: R\$ 56.267,20	0,42%
3.16	SUPERESTRUTURA - PISO ARMADO	TOTAL DO ITEM - 3.16	: R\$ 220.595,01	1,64%
3.17	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO	TOTAL DO ITEM - 3.17	: R\$ 38.429,39	0,29%

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05	
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	11/12/2025	
BASES: SINAPI MG 09/2025 / SICRO MG (DNIT) 07/2025				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%
4	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 4	: R\$ 47.166,91	0,35%
4.1	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 4.1	: R\$ 47.166,91	0,35%
5	ESCOLA 13 SALAS BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO - EDIFICAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 5	: R\$ 7.917.438,63	58,81%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 5.1	: R\$ 5.984,00	0,04%
5.2	FUNDAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 5.2	: R\$ 370.926,11	2,76%
5.3	SUPERESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 5.3	: R\$ 2.393.378,30	17,78%
5.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	TOTAL DO ITEM - 5.4	: R\$ 483.987,38	3,59%
5.5	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 5.5	: R\$ 745.579,16	5,54%
5.6	SISTEMAS DE COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 5.6	: R\$ 807.371,70	6,00%
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 5.7	: R\$ 133.623,74	0,99%
5.8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	TOTAL DO ITEM - 5.8	: R\$ 732.499,03	5,44%
5.9	SISTEMAS DE PISOS	TOTAL DO ITEM - 5.9	: R\$ 587.527,02	4,36%
5.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 5.10	: R\$ 358.320,02	2,66%
5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	TOTAL DO ITEM - 5.11	: R\$ 111.681,57	0,83%
5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	TOTAL DO ITEM - 5.12	: R\$ 170.928,15	1,27%
5.13	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	TOTAL DO ITEM - 5.13	: R\$ 4.708,92	0,03%
5.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	TOTAL DO ITEM - 5.14	: R\$ 364.216,49	2,71%
5.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 5.15	: R\$ 75.718,28	0,56%
5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 5.16	: R\$ 199.346,70	1,48%
5.17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	TOTAL DO ITEM - 5.17	: R\$ 20.365,47	0,15%
5.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	TOTAL DO ITEM - 5.18	: R\$ 68.345,73	0,51%
5.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 5.19	: R\$ 268.234,09	1,99%
5.20	SERVIÇOS FINAIS	TOTAL DO ITEM - 5.20	: R\$ 14.696,77	0,11%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 6	: R\$ 552.889,60	4,11%
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 6.1	: R\$ 552.889,60	4,11%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 7	: R\$ 142.976,10	1,06%
7.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 7.1	: R\$ 142.976,10	1,06%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI	TOTAL DO ITEM - 8	: R\$ 57.744,97	0,43%
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI	TOTAL DO ITEM - 8.1	: R\$ 57.744,97	0,43%
9	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 9	: R\$ 306.877,84	2,28%
9.1	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 9.1	: R\$ 306.877,84	2,28%

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG	PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%	
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS		REV_05	
PROJETO:	ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO	PRAZO DA OBRA: 16 Meses	11/12/2025	
BASES:	SINAPI MG 09/2025 / SICRO MG (DNIT) 07/2025			

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
10	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 31.038,27	0,23%
10.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 10.1 :	R\$ 31.038,27	0,23%
11	SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 163.224,40	1,21%
11.1	SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 11.1 :	R\$ 163.224,40	1,21%
12	LIMPEZA FINAL	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 6.076,72	0,05%
12.1	LIMPEZA FINAL	TOTAL DO ITEM - 12.1 :	R\$ 6.076,72	0,05%
13	ITENS NÃO FINANCIÁVEIS	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 1.327.457,99	9,86%
13.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 13.1 :	R\$ 13.701,24	0,10%
13.2	ANDAIME	TOTAL DO ITEM - 13.2 :	R\$ 63.747,32	0,47%
13.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 13.3 :	R\$ 824.176,12	6,12%
13.4	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 13.4 :	R\$ 302.485,11	2,25%
13.5	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 13.5 :	R\$ 41.773,27	0,31%
13.6	COBERTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 13.6 :	R\$ 56.347,69	0,42%
13.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 13.7 :	R\$ 25.227,24	0,19%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$13.463.339,82	100,00%

--	--	--	--	--

PLANILHA DE DMT



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG		BDI: 22,23%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS		REV_05
PROJETO:	ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENT		11/12/2025
BASES:	SINAPI MG 09/2025 / SICRO MG (DNIT) 07/2025		
ITEM	SERVIÇO	DMT	EM PROJETO
1.1	BOTA FORA	17,90	OK
1.2	MATERIAL GRANULAR (BASE E SUB-BASE)	15,80	OK
1.3	INTERTRAVADO	8,90	OK

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1SERVIÇOS PRELIMINARES - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.1ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$733.110,21	R\$896.080,60	R\$896.080,60
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$896.080,60
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$896.080,60
TOTAL DO ITEM - 1								R\$896.080,60
2SERVIÇOS INICIAIS								
2.1SERVIÇOS PRELIMINARES - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1.1IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$506,75	R\$619,40	R\$4.013,71
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$4.013,71
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$4.013,71
2.2SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS								
2.2.1CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER								
2.2.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-301	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) - BASEADO EM (FNDE 230 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$789,06	R\$964,46	R\$13.502,44
2.2.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-302	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)- BASEADO EM (FNDE 231 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$789,06	R\$964,46	R\$13.502,44
2.2.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-303	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)- BASEADO EM (FNDE 232 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$789,06	R\$964,46	R\$13.502,44
2.2.1.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-300	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) - BASEADO EM (FNDE 03)	UN	1,00	R\$3.366,86	R\$4.115,31	R\$4.115,31
2.2.1.5	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$2.086,61	R\$2.550,46	R\$2.550,46
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1								R\$47.173,09
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2								R\$47.173,09
2.3SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DE OBRA								
2.3.1LOCAÇÃO DE OBRA								
2.3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	R\$73,16	R\$89,42	R\$81.504,54
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3.1								R\$81.504,54
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3								R\$81.504,54
2.4SERVIÇOS PRELIMINARES - TAPUME								
2.4.1TAPUME								
2.4.1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	726,00	R\$82,47	R\$100,80	R\$73.180,80
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4.1								R\$73.180,80
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4								R\$73.180,80
TOTAL DO ITEM - 2								R\$205.872,14
3ESTRUTURAS EM CONCRETO								
3.1MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO A								
3.1.1ESTACAS								
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	237,80	R\$32,90	R\$40,21	R\$9.561,93
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	29,88	R\$652,70	R\$797,79	R\$23.837,96
3.1.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1202,34	R\$8,78	R\$10,73	R\$12.901,10
3.1.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	292,32	R\$9,70	R\$11,85	R\$3.463,99
3.1.1.5	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	38,85	R\$8,77	R\$10,71	R\$416,08
3.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	388,48	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.204,28
3.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	38,85	R\$1,49	R\$1,82	R\$70,70
3.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	58,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.359,52
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$52.815,56

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1.2BLOCOS								
3.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	91,71	R\$100,91	R\$123,34	R\$11.311,51
3.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	38,57	R\$6,94	R\$8,48	R\$327,07
3.1.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	551,00	R\$8,78	R\$10,73	R\$5.912,23
3.1.2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	736,60	R\$9,56	R\$11,68	R\$8.603,48
3.1.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	120,64	R\$81,61	R\$99,75	R\$12.033,84
3.1.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,93	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$2.143,22
3.1.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	159,21	R\$40,96	R\$50,06	R\$7.970,05
3.1.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	30,86	R\$704,86	R\$861,55	R\$26.587,43
3.1.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	58,93	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.057,83
3.1.2.10	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	42,62	R\$8,77	R\$10,71	R\$456,46
3.1.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426,20	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.321,22
3.1.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,62	R\$1,49	R\$1,82	R\$77,56
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2								R\$78.801,90
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$131.617,46
3.2MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO B								
3.2.1ESTACAS								
3.2.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	635,70	R\$32,90	R\$40,21	R\$25.561,49
3.2.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	79,89	R\$652,70	R\$797,79	R\$63.733,84
3.2.1.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1305,01	R\$7,50	R\$9,16	R\$11.953,89
3.2.1.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1931,88	R\$8,78	R\$10,73	R\$20.729,07
3.2.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	698,78	R\$9,70	R\$11,85	R\$8.280,54
3.2.1.6	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	103,85	R\$8,77	R\$10,71	R\$1.112,23
3.2.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1038,50	R\$2,54	R\$3,10	R\$3.219,35
3.2.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	103,85	R\$1,49	R\$1,82	R\$189,00
3.2.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	77,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.804,88
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$136.584,29
3.2.2BLOCOS								
3.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	111,25	R\$100,91	R\$123,34	R\$13.721,57
3.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,50	R\$6,94	R\$8,48	R\$411,28
3.2.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1065,78	R\$7,50	R\$9,16	R\$9.762,54
3.2.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	99,50	R\$8,78	R\$10,73	R\$1.067,63
3.2.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	602,00	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.031,36
3.2.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	142,18	R\$81,61	R\$99,75	R\$14.182,45
3.2.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,42	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$2.687,36
3.2.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	191,86	R\$40,96	R\$50,06	R\$9.604,51
3.2.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	38,57	R\$704,86	R\$861,55	R\$33.231,70
3.2.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	69,29	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.419,60
3.2.2.11	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	54,54	R\$8,77	R\$10,71	R\$584,12
3.2.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	545,44	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.690,86
3.2.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	54,54	R\$1,49	R\$1,82	R\$99,26
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.2								R\$96.494,24
3.2.3VIGAS DE EQUILÍBRIO								
3.2.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,23	R\$110,90	R\$135,55	R\$166,72
3.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,24	R\$6,94	R\$8,48	R\$10,51
3.2.3.3	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,51	R\$102,34	R\$125,09	R\$313,97
3.2.3.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,06	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$66,62
3.2.3.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,72	R\$40,96	R\$50,06	R\$186,22
3.2.3.6	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	49,70	R\$7,50	R\$9,16	R\$455,25
3.2.3.7	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	19,25	R\$9,70	R\$11,85	R\$228,11
3.2.3.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	0,63	R\$704,86	R\$861,55	R\$542,77
3.2.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,55	R\$28,57	R\$34,92	R\$19,20

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.2.3.10	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	0,89	R\$8,77	R\$10,71	R\$9,53	
3.2.3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,87	R\$2,54	R\$3,10	R\$27,49	
3.2.3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,89	R\$1,49	R\$1,82	R\$1,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.3								R\$2.028,00	
3.2.4 PILARES									
3.2.4.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,92	R\$683,39	R\$835,30	R\$769,31	
3.2.4.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	22,20	R\$9,75	R\$11,91	R\$264,40	
3.2.4.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	10,40	R\$8,78	R\$10,73	R\$111,59	
3.2.4.4	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	62,80	R\$7,50	R\$9,16	R\$575,24	
3.2.4.5	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	9,34	R\$91,45	R\$111,77	R\$1.043,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.4								R\$2.764,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$237.871,00	
3.3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO C									
3.3.1 ESTACAS									
3.3.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	286,30	R\$32,90	R\$40,21	R\$11.512,12	
3.3.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	35,98	R\$652,70	R\$797,79	R\$28.704,48	
3.3.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2517,36	R\$8,78	R\$10,73	R\$27.011,27	
3.3.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	309,80	R\$9,70	R\$11,85	R\$3.671,13	
3.3.1.5	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	46,77	R\$8,77	R\$10,71	R\$500,90	
3.3.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	467,71	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.449,90	
3.3.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,77	R\$1,49	R\$1,82	R\$85,12	
3.3.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	53,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.242,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$74.177,24	
3.3.2 BLOCOS									
3.3.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	91,83	R\$100,91	R\$123,34	R\$11.326,31	
3.3.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,75	R\$6,94	R\$8,48	R\$311,64	
3.3.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	251,20	R\$7,50	R\$9,16	R\$2.300,99	
3.3.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	396,90	R\$8,78	R\$10,73	R\$4.258,73	
3.3.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	665,00	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.767,20	
3.3.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	121,82	R\$81,61	R\$99,75	R\$12.151,54	
3.3.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,84	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$2.043,28	
3.3.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	159,75	R\$40,96	R\$50,06	R\$7.997,08	
3.3.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	31,77	R\$704,86	R\$861,55	R\$27.371,44	
3.3.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	57,27	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.999,86	
3.3.2.11	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	44,93	R\$8,77	R\$10,71	R\$481,20	
3.3.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,28	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.392,76	
3.3.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	44,93	R\$1,49	R\$1,82	R\$81,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.2								R\$79.483,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$153.661,04	
3.4 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO D									
3.4.1 ESTACAS									
3.4.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	89,50	R\$32,90	R\$40,21	R\$3.598,79	
3.4.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	11,25	R\$652,70	R\$797,79	R\$8.975,93	
3.4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	219,20	R\$8,78	R\$10,73	R\$2.352,01	
3.4.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	50,62	R\$9,70	R\$11,85	R\$599,84	
3.4.1.5	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	14,62	R\$8,77	R\$10,71	R\$156,58	
3.4.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	146,21	R\$2,54	R\$3,10	R\$453,25	
3.4.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,62	R\$1,49	R\$1,82	R\$26,60	
3.4.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	15,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$351,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$16.514,60	
3.4.2 BLOCOS									

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	15,75	R\$100,91	R\$123,34	R\$1.942,60
3.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,40	R\$6,94	R\$8,48	R\$45,79
3.4.2.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	75,00	R\$9,56	R\$11,68	R\$876,00
3.4.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	21,60	R\$81,61	R\$99,75	R\$2.154,60
3.4.2.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,27	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$299,82
3.4.2.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,00	R\$40,96	R\$50,06	R\$1.351,62
3.4.2.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	3,24	R\$704,86	R\$861,55	R\$2.791,42
3.4.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	12,24	R\$28,57	R\$34,92	R\$427,42
3.4.2.9	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	4,56	R\$8,77	R\$10,71	R\$48,83
3.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	45,63	R\$2,54	R\$3,10	R\$141,45
3.4.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,56	R\$1,49	R\$1,82	R\$8,29
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.2								R\$10.087,84
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$26.602,44
3.5 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO E								
3.5.1 ESTACAS								
3.5.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	81,60	R\$32,90	R\$40,21	R\$3.281,13
3.5.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	10,26	R\$652,70	R\$797,79	R\$8.182,13
3.5.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	335,68	R\$8,78	R\$10,73	R\$3.601,84
3.5.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	78,48	R\$9,70	R\$11,85	R\$929,98
3.5.1.5	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	13,33	R\$8,77	R\$10,71	R\$142,76
3.5.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	133,30	R\$2,54	R\$3,10	R\$413,23
3.5.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,33	R\$1,49	R\$1,82	R\$24,26
3.5.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$375,04
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$16.950,37
3.5.2 BLOCOS								
3.5.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	25,30	R\$100,91	R\$123,34	R\$3.120,50
3.5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	10,64	R\$6,94	R\$8,48	R\$90,22
3.5.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	165,40	R\$8,78	R\$10,73	R\$1.774,74
3.5.2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	203,20	R\$9,56	R\$11,68	R\$2.373,37
3.5.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	33,28	R\$81,61	R\$99,75	R\$3.319,68
3.5.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,53	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$588,55
3.5.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,92	R\$40,96	R\$50,06	R\$2.198,63
3.5.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	8,51	R\$704,86	R\$861,55	R\$7.331,79
3.5.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	16,26	R\$28,57	R\$34,92	R\$567,79
3.5.2.10	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	11,76	R\$8,77	R\$10,71	R\$125,94
3.5.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	117,57	R\$2,54	R\$3,10	R\$364,46
3.5.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	11,76	R\$1,49	R\$1,82	R\$21,40
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$21.877,07
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$38.827,44
3.6 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO F								
3.6.1 ESTACAS								
3.6.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	259,30	R\$32,90	R\$40,21	R\$10.426,45
3.6.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	32,59	R\$652,70	R\$797,79	R\$26.002,36
3.6.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	551,76	R\$8,78	R\$10,73	R\$5.920,38
3.6.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	125,08	R\$9,70	R\$11,85	R\$1.482,19
3.6.1.5	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	42,36	R\$8,77	R\$10,71	R\$453,67
3.6.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	423,60	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.313,16
3.6.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,36	R\$1,49	R\$1,82	R\$77,09
3.6.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.007,92
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.1								R\$46.683,22

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.6.2BLOCOS								
3.6.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	65,15	R\$100,91	R\$123,34	R\$8.035,60
3.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,12	R\$6,94	R\$8,48	R\$229,97
3.6.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	154,50	R\$7,50	R\$9,16	R\$1.415,22
3.6.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	244,70	R\$8,78	R\$10,73	R\$2.625,63
3.6.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	470,60	R\$9,56	R\$11,68	R\$5.496,60
3.6.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	85,92	R\$81,61	R\$99,75	R\$8.570,52
3.6.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,36	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$1.510,25
3.6.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,04	R\$40,96	R\$50,06	R\$5.658,78
3.6.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	21,70	R\$704,86	R\$861,55	R\$18.695,63
3.6.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,10	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.470,13
3.6.2.11	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	29,97	R\$8,77	R\$10,71	R\$320,97
3.6.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	299,70	R\$2,54	R\$3,10	R\$929,07
3.6.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	29,97	R\$1,49	R\$1,82	R\$54,54
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.2								R\$55.012,91
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6								R\$101.696,13
3.7MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO G								
3.7.1ESTACAS								
3.7.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	147,20	R\$32,90	R\$40,21	R\$5.918,91
3.7.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	18,52	R\$652,70	R\$797,79	R\$14.774,27
3.7.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	483,72	R\$8,78	R\$10,73	R\$5.190,31
3.7.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	112,36	R\$9,70	R\$11,85	R\$1.331,46
3.7.1.5	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	24,05	R\$8,77	R\$10,71	R\$257,57
3.7.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	240,47	R\$2,54	R\$3,10	R\$745,45
3.7.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,05	R\$1,49	R\$1,82	R\$43,77
3.7.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$750,08
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.1								R\$29.011,82
3.7.2BLOCOS								
3.7.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	49,54	R\$100,91	R\$123,34	R\$6.110,26
3.7.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,67	R\$6,94	R\$8,48	R\$175,28
3.7.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	72,20	R\$7,50	R\$9,16	R\$661,35
3.7.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	267,80	R\$8,78	R\$10,73	R\$2.873,49
3.7.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	391,00	R\$9,56	R\$11,68	R\$4.566,88
3.7.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	65,28	R\$81,61	R\$99,75	R\$6.511,68
3.7.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,03	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$1.143,79
3.7.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	85,95	R\$40,96	R\$50,06	R\$4.302,65
3.7.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	16,39	R\$704,86	R\$861,55	R\$14.120,80
3.7.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,11	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.121,28
3.7.2.11	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	22,65	R\$8,77	R\$10,71	R\$242,58
3.7.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	226,53	R\$2,54	R\$3,10	R\$702,24
3.7.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,65	R\$1,49	R\$1,82	R\$41,22
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.2								R\$42.573,50
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7								R\$71.585,32
3.8MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO H								
3.8.1ESTACAS								
3.8.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	298,50	R\$32,90	R\$40,21	R\$12.002,68
3.8.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	37,53	R\$652,70	R\$797,79	R\$29.939,46
3.8.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	910,79	R\$8,78	R\$10,73	R\$9.772,77
3.8.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	212,70	R\$9,70	R\$11,85	R\$2.520,49
3.8.1.5	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	48,76	R\$8,77	R\$10,71	R\$522,21
3.8.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	487,64	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.511,68
3.8.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,76	R\$1,49	R\$1,82	R\$88,74

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.8.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	55,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.289,20
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8.1								R\$57.647,23
3.8.2 BLOCOS								
3.8.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	81,13	R\$100,91	R\$123,34	R\$10.006,57
3.8.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,22	R\$6,94	R\$8,48	R\$281,70
3.8.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	103,10	R\$7,50	R\$9,16	R\$944,39
3.8.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	367,60	R\$8,78	R\$10,73	R\$3.944,34
3.8.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	613,80	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.169,18
3.8.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	107,36	R\$81,61	R\$99,75	R\$10.709,16
3.8.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,66	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$1.843,39
3.8.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	140,58	R\$40,96	R\$50,06	R\$7.037,43
3.8.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	25,78	R\$704,86	R\$861,55	R\$22.210,75
3.8.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,68	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.874,50
3.8.2.11	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	35,68	R\$8,77	R\$10,71	R\$382,13
3.8.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	356,79	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.106,04
3.8.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	35,68	R\$1,49	R\$1,82	R\$64,93
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8.2								R\$67.574,51
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8								R\$125.221,74
3.9 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - BLOCO I								
3.9.1 ESTACAS								
3.9.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	422,00	R\$32,90	R\$40,21	R\$16.968,62
3.9.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	53,04	R\$652,70	R\$797,79	R\$42.316,37
3.9.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	651,40	R\$8,78	R\$10,73	R\$6.989,52
3.9.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	148,40	R\$9,70	R\$11,85	R\$1.758,54
3.9.1.5	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	68,94	R\$8,77	R\$10,71	R\$738,34
3.9.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	689,39	R\$2,54	R\$3,10	R\$2.137,10
3.9.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	68,94	R\$1,49	R\$1,82	R\$125,47
3.9.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	60,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.406,40
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9.1								R\$72.440,36
3.9.2 BLOCOS								
3.9.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	98,50	R\$100,91	R\$123,34	R\$12.148,99
3.9.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,08	R\$6,94	R\$8,48	R\$373,79
3.9.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	679,00	R\$8,78	R\$10,73	R\$7.285,67
3.9.2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	607,80	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.099,10
3.9.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	115,28	R\$81,61	R\$99,75	R\$11.499,18
3.9.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,20	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$2.443,05
3.9.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	164,08	R\$40,96	R\$50,06	R\$8.213,84
3.9.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	31,03	R\$704,86	R\$861,55	R\$26.733,89
3.9.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	61,46	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.146,18
3.9.2.10	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	48,15	R\$8,77	R\$10,71	R\$515,68
3.9.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	481,46	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.492,52
3.9.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,15	R\$1,49	R\$1,82	R\$87,63
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9.2								R\$80.039,52
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9								R\$152.479,88
3.10 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESTACA J								
3.10.1 ESTACAS								
3.10.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	500,90	R\$32,90	R\$40,21	R\$20.141,18
3.10.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	62,95	R\$652,70	R\$797,79	R\$50.220,08
3.10.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1241,02	R\$8,78	R\$10,73	R\$13.316,14
3.10.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	297,87	R\$9,70	R\$11,85	R\$3.529,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO:	ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%
REV_05
11/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.10.1.5	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	81,83	R\$8,77	R\$10,71	R\$876,39	
3.10.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	818,28	R\$2,54	R\$3,10	R\$2.536,66	
3.10.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	81,83	R\$1,49	R\$1,82	R\$148,93	
3.10.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	69,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$1.617,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.10.1									R\$92.386,49
3.10.2BLOCOS									
3.10.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	104,65	R\$100,91	R\$123,34	R\$12.907,53	
3.10.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,90	R\$6,94	R\$8,48	R\$380,75	
3.10.2.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	25,80	R\$7,50	R\$9,16	R\$236,32	
3.10.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	601,10	R\$8,78	R\$10,73	R\$6.449,80	
3.10.2.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	656,70	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.670,25	
3.10.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	127,74	R\$81,61	R\$99,75	R\$12.742,06	
3.10.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,25	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$2.498,58	
3.10.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	176,18	R\$40,96	R\$50,06	R\$8.819,57	
3.10.2.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	31,77	R\$704,86	R\$861,55	R\$27.371,44	
3.10.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,78	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.366,87	
3.10.2.11	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	47,93	R\$8,77	R\$10,71	R\$513,33	
3.10.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	479,32	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.485,89	
3.10.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	47,93	R\$1,49	R\$1,82	R\$87,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.10.2									R\$83.529,62
SUBTOTAL DO ITEM - 3.10									R\$175.916,11
3.11MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - REFEITÓRIO									
3.11.1ESTACAS									
3.11.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	2,57	R\$32,90	R\$40,21	R\$103,13	
3.11.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	2,57	R\$652,70	R\$797,79	R\$2.046,33	
3.11.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	83,92	R\$8,78	R\$10,73	R\$900,46	
3.11.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	20,16	R\$9,70	R\$11,85	R\$238,89	
3.11.1.5	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	3,33	R\$8,77	R\$10,71	R\$35,66	
3.11.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,33	R\$2,54	R\$3,10	R\$103,32	
3.11.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,33	R\$1,49	R\$1,82	R\$6,06	
3.11.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$93,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.11.1									R\$3.527,61
3.11.2BLOCOS									
3.11.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,33	R\$100,91	R\$123,34	R\$780,74	
3.11.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,66	R\$6,94	R\$8,48	R\$22,55	
3.11.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,80	R\$8,78	R\$10,73	R\$427,05	
3.11.2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	50,80	R\$9,56	R\$11,68	R\$593,34	
3.11.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	R\$81,61	R\$99,75	R\$829,92	
3.11.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,13	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$144,36	
3.11.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,98	R\$40,96	R\$50,06	R\$549,65	
3.11.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	2,13	R\$704,86	R\$861,55	R\$1.835,10	
3.11.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,06	R\$28,57	R\$34,92	R\$141,77	
3.11.2.10	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	2,94	R\$8,77	R\$10,71	R\$31,48	
3.11.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,39	R\$2,54	R\$3,10	R\$91,10	
3.11.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,94	R\$1,49	R\$1,82	R\$5,35	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.11.2									R\$5.452,41
SUBTOTAL DO ITEM - 3.11									R\$8.980,02
3.12MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - MURO DE DIVISA									
3.12.1ESTACAS									
3.12.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-309	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	430,90	R\$19,54	R\$23,88	R\$10.289,89	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.12.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	13,54	R\$652,70	R\$797,79	R\$10.800,48
3.12.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	960,84	R\$8,78	R\$10,73	R\$10.309,81
3.12.1.4	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	17,60	R\$8,77	R\$10,71	R\$188,49
3.12.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	313,25	R\$2,54	R\$3,10	R\$971,07
3.12.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,60	R\$1,49	R\$1,82	R\$32,03
3.12.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	139,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$3.258,16
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.1								R\$35.849,93
3.12.2BALDRAME								
3.12.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	76,91	R\$110,90	R\$135,55	R\$10.425,15
3.12.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	73,25	R\$6,94	R\$8,48	R\$621,16
3.12.2.3	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	194,72	R\$102,34	R\$125,09	R\$24.357,52
3.12.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,66	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$4.064,35
3.12.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	292,99	R\$40,96	R\$50,06	R\$14.667,07
3.12.2.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	253,92	R\$9,75	R\$11,91	R\$3.024,18
3.12.2.7	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	604,41	R\$9,56	R\$11,68	R\$7.059,50
3.12.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	21,97	R\$704,86	R\$861,55	R\$18.928,25
3.12.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,27	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.790,34
3.12.2.10	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	33,33	R\$8,77	R\$10,71	R\$356,96
3.12.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	593,24	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.839,04
3.12.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	33,33	R\$1,49	R\$1,82	R\$60,66
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.2								R\$87.194,18
3.12.3VIGAS INTERMEDIÁRIAS								
3.12.3.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,17	R\$685,15	R\$837,45	R\$142,36
3.12.3.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,52	R\$9,75	R\$11,91	R\$30,01
3.12.3.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,08	R\$9,56	R\$11,68	R\$82,69
3.12.3.4	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	1,91	R\$154,62	R\$188,99	R\$360,97
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.3								R\$616,03
3.12.4VIGAS COBERTURA								
3.12.4.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,08	R\$685,15	R\$837,45	R\$10.116,39
3.12.4.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	172,85	R\$9,75	R\$11,91	R\$2.058,64
3.12.4.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	474,71	R\$9,56	R\$11,68	R\$5.544,61
3.12.4.4	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	151,53	R\$154,62	R\$188,99	R\$28.637,65
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.4								R\$46.357,29
3.12.5PILARES								
3.12.5.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,32	R\$683,39	R\$835,30	R\$11.961,49
3.12.5.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	281,19	R\$9,75	R\$11,91	R\$3.348,97
3.12.5.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	831,20	R\$8,78	R\$10,73	R\$8.918,77
3.12.5.4	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	300,04	R\$91,45	R\$111,77	R\$33.535,47
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.5								R\$57.764,70
3.12.6JUNTA DE DILATAÇÃO								
3.12.6.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-310	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE -BASEADO EM SETOP (ED-8145)	M²	43,33	R\$13,98	R\$17,08	R\$740,07
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12.6								R\$740,07
SUBTOTAL DO ITEM - 3.12								R\$228.522,20
3.13MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - CASA DE GÁS								
3.13.1RADIER								
3.13.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-311	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	0,31	R\$636,18	R\$777,60	R\$241,05
3.13.1.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	16,48	R\$9,70	R\$11,85	R\$195,28
3.13.1.3	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	0,78	R\$154,62	R\$188,99	R\$147,41
SUBTOTAL DO ITEM - 3.13.1								R\$583,74

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					
CONTRATADA:			CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					
PROJETO:			ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.13.2 ALVENARIA ESTRUTURAL								
3.13.2.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-011	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 8,0MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48198)	M²	14,10	R\$103,47	R\$126,47	R\$1.783,22
3.13.2.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,85	R\$9,56	R\$11,68	R\$91,68
3.13.2.3	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,13	R\$1.148,44	R\$1.403,73	R\$182,48
3.13.2.4	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10	R\$1.107,58	R\$1.353,79	R\$135,37
SUBTOTAL DO ITEM - 3.13.2								R\$2.192,75
SUBTOTAL DO ITEM - 3.13								R\$2.776,49
3.14 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ARQUIBANCADA								
3.14.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.14.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	28,08	R\$98,83	R\$120,79	R\$3.391,78
3.14.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,83	R\$6,94	R\$8,48	R\$346,23
3.14.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,67	R\$28,57	R\$34,92	R\$267,83
3.14.1.4	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	26,54	R\$8,77	R\$10,71	R\$284,24
3.14.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	472,43	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.464,53
3.14.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,54	R\$1,49	R\$1,82	R\$48,30
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.1								R\$5.802,91
3.14.2 RADIER								
3.14.2.1	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	7,49	R\$149,31	R\$182,50	R\$1.366,92
3.14.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	2,04	R\$188,11	R\$229,92	R\$468,69
3.14.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	40,77	R\$3,10	R\$3,78	R\$154,11
3.14.2.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,80	R\$40,96	R\$50,06	R\$3.043,64
3.14.2.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-311	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	6,12	R\$636,18	R\$777,60	R\$4.758,91
3.14.2.6	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	126,79	R\$13,27	R\$16,21	R\$2.055,26
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.2								R\$11.847,53
3.14.3 MURO DE CONCRETO CHEIO								
3.14.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	M²	5,29	R\$139,02	R\$169,92	R\$898,87
3.14.3.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	0,50	R\$652,70	R\$797,79	R\$398,89
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.3								R\$1.297,76
3.14.4 MURO ARMADO								
3.14.4.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	M²	46,06	R\$113,02	R\$138,14	R\$6.362,72
3.14.4.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-012	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK > 8MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48391)	M	45,60	R\$27,99	R\$34,21	R\$1.559,97
3.14.4.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	74,09	R\$9,70	R\$11,85	R\$877,96
3.14.4.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	1,76	R\$652,70	R\$797,79	R\$1.404,11
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.4								R\$10.204,76
3.14.5 PISO ARMADO								
3.14.5.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,00	R\$3,58	R\$4,37	R\$135,47
3.14.5.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	1,55	R\$188,11	R\$229,92	R\$356,37
3.14.5.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	31,00	R\$3,10	R\$3,78	R\$117,18
3.14.5.4	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	7,51	R\$149,31	R\$182,50	R\$1.370,57
3.14.5.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	45,88	R\$15,92	R\$19,45	R\$892,36
3.14.5.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-311	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	2,48	R\$636,18	R\$777,60	R\$1.928,44
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.5								R\$4.800,39
3.14.6 REATERRO COMPACTADO								

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.14.6.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8,95	R\$82,40	R\$100,71	R\$901,42
3.14.6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	51,78	R\$40,96	R\$50,06	R\$2.592,01
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14.6								R\$3.493,43
SUBTOTAL DO ITEM - 3.14								R\$37.446,78
3.15MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESCADAS E RAMPAS								
3.15.1ESCADA APOIADA								
3.15.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,78	R\$3,58	R\$4,37	R\$51,47
3.15.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,59	R\$188,11	R\$229,92	R\$135,42
3.15.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	11,78	R\$3,10	R\$3,78	R\$44,52
3.15.1.4	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	6,99	R\$149,31	R\$182,50	R\$1.275,67
3.15.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	17,44	R\$15,92	R\$19,45	R\$339,20
3.15.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	1,81	R\$573,42	R\$700,89	R\$1.268,61
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.1								R\$3.114,89
3.15.2RAMPA 01								
3.15.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	18,99	R\$3,58	R\$4,37	R\$82,98
3.15.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,95	R\$188,11	R\$229,92	R\$218,30
3.15.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	18,99	R\$3,10	R\$3,78	R\$71,78
3.15.2.4	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	1,40	R\$149,31	R\$182,50	R\$255,50
3.15.2.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	28,10	R\$15,92	R\$19,45	R\$546,54
3.15.2.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	1,52	R\$573,42	R\$700,89	R\$1.065,35
3.15.2.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	18,99	R\$43,63	R\$53,32	R\$1.012,54
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.2								R\$3.252,99
3.15.3RAMPA 02								
3.15.3.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,14	R\$3,58	R\$4,37	R\$74,90
3.15.3.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,86	R\$188,11	R\$229,92	R\$197,04
3.15.3.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	17,14	R\$3,10	R\$3,78	R\$64,78
3.15.3.4	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	1,33	R\$149,31	R\$182,50	R\$242,72
3.15.3.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	25,37	R\$15,92	R\$19,45	R\$493,44
3.15.3.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	1,37	R\$573,42	R\$700,89	R\$960,21
3.15.3.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	17,14	R\$43,63	R\$53,32	R\$913,90
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.3								R\$2.946,99
3.15.4RAMPA 03								
3.15.4.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	145,56	R\$3,58	R\$4,37	R\$636,09
3.15.4.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	7,28	R\$188,11	R\$229,92	R\$1.673,35
3.15.4.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	145,56	R\$3,10	R\$3,78	R\$550,21
3.15.4.4	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	7,22	R\$149,31	R\$182,50	R\$1.317,65
3.15.4.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	430,85	R\$15,92	R\$19,45	R\$8.380,03
3.15.4.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	14,56	R\$573,42	R\$700,89	R\$10.204,95
3.15.4.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	145,56	R\$43,63	R\$53,32	R\$7.761,25
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.4								R\$30.523,53
3.15.5RAMPA 04								
3.15.5.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,13	R\$3,58	R\$4,37	R\$44,26
3.15.5.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,51	R\$188,11	R\$229,92	R\$116,45
3.15.5.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	10,13	R\$3,10	R\$3,78	R\$38,29

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.15.5.4	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	1,09	R\$149,31	R\$182,50	R\$198,92
3.15.5.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	14,99	R\$15,92	R\$19,45	R\$291,55
3.15.5.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	0,81	R\$573,42	R\$700,89	R\$567,72
3.15.5.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	10,13	R\$43,63	R\$53,32	R\$540,13
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.5								R\$1.797,32
3.15.6 RAMPA 05								
3.15.6.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	21,43	R\$3,58	R\$4,37	R\$93,64
3.15.6.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	1,07	R\$188,11	R\$229,92	R\$246,35
3.15.6.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	21,43	R\$3,10	R\$3,78	R\$81,00
3.15.6.4	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	2,93	R\$149,31	R\$182,50	R\$534,72
3.15.6.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	31,72	R\$15,92	R\$19,45	R\$616,95
3.15.6.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	1,71	R\$573,42	R\$700,89	R\$1.198,52
3.15.6.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	21,43	R\$43,63	R\$53,32	R\$1.142,64
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.6								R\$3.913,82
3.15.7 RAMPA 06								
3.15.7.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,81	R\$3,58	R\$4,37	R\$51,60
3.15.7.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,59	R\$188,11	R\$229,92	R\$135,76
3.15.7.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	11,81	R\$3,10	R\$3,78	R\$44,64
3.15.7.4	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	1,12	R\$149,31	R\$182,50	R\$204,40
3.15.7.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	17,48	R\$15,92	R\$19,45	R\$339,98
3.15.7.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	0,94	R\$573,42	R\$700,89	R\$658,83
3.15.7.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	11,81	R\$43,63	R\$53,32	R\$629,70
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.7								R\$2.064,91
3.15.8 RAMPA 07								
3.15.8.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	15,54	R\$3,58	R\$4,37	R\$67,90
3.15.8.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	0,78	R\$188,11	R\$229,92	R\$178,64
3.15.8.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	15,54	R\$3,10	R\$3,78	R\$58,74
3.15.8.4	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	1,26	R\$149,31	R\$182,50	R\$229,95
3.15.8.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	23,00	R\$15,92	R\$19,45	R\$447,35
3.15.8.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	1,24	R\$573,42	R\$700,89	R\$869,10
3.15.8.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	15,54	R\$43,63	R\$53,32	R\$828,59
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.8								R\$2.680,27
3.15.9 RAMPA 08								
3.15.9.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	27,09	R\$3,58	R\$4,37	R\$118,38
3.15.9.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	1,35	R\$188,11	R\$229,92	R\$311,42
3.15.9.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	27,09	R\$3,10	R\$3,78	R\$102,40
3.15.9.4	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	2,94	R\$149,31	R\$182,50	R\$536,55
3.15.9.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	80,20	R\$15,92	R\$19,45	R\$1.559,89
3.15.9.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	2,71	R\$573,42	R\$700,89	R\$1.899,41
3.15.9.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	27,09	R\$43,63	R\$53,32	R\$1.444,43
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15.9								R\$5.972,48
SUBTOTAL DO ITEM - 3.15								R\$56.267,20
3.16 SUPERESTRUTURA - PISO ARMADO								
3.16.1 SUPERESTRUTURA - PISO ARMADO								

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.16.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1288,50	R\$3,58	R\$4,37	R\$5.630,74
3.16.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	64,43	R\$188,11	R\$229,92	R\$14.812,59
3.16.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1288,50	R\$3,10	R\$3,78	R\$4.870,53
3.16.1.4	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	76,24	R\$149,31	R\$182,50	R\$13.913,80
3.16.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1967,60	R\$15,92	R\$19,45	R\$38.269,82
3.16.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	103,80	R\$573,42	R\$700,89	R\$72.752,38
3.16.1.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	1288,50	R\$43,63	R\$53,32	R\$68.702,82
3.16.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-310	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE -BASEADO EM SETOP (ED-8145)	M²	3,56	R\$13,98	R\$17,08	R\$60,80
3.16.1.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-314	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M	44,50	R\$29,08	R\$35,54	R\$1.581,53
SUBTOTAL DO ITEM - 3.16.1								R\$220.595,01
SUBTOTAL DO ITEM - 3.16								R\$220.595,01
3.17MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO								
3.17.1ESTACAS								
3.17.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	36,90	R\$32,90	R\$40,21	R\$1.483,74
3.17.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	4,64	R\$652,70	R\$797,79	R\$3.700,15
3.17.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	235,44	R\$8,78	R\$10,73	R\$2.526,27
3.17.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	50,13	R\$9,70	R\$11,85	R\$594,04
3.17.1.5	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	6,03	R\$8,77	R\$10,71	R\$64,58
3.17.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,30	R\$2,54	R\$3,10	R\$332,63
3.17.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,03	R\$1,49	R\$1,82	R\$10,97
3.17.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$210,96
SUBTOTAL DO ITEM - 3.17.1								R\$8.923,34
3.17.2BLOCOS								
3.17.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,60	R\$100,91	R\$123,34	R\$3.650,86
3.17.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,96	R\$6,94	R\$8,48	R\$109,90
3.17.2.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	262,20	R\$8,78	R\$10,73	R\$2.813,40
3.17.2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	34,00	R\$9,56	R\$11,68	R\$397,12
3.17.2.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,16	R\$81,61	R\$99,75	R\$2.010,96
3.17.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,65	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$721,81
3.17.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	33,12	R\$40,96	R\$50,06	R\$1.657,98
3.17.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	18,15	R\$704,86	R\$861,55	R\$15.637,13
3.17.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,81	R\$28,57	R\$34,92	R\$377,48
3.17.2.10	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	24,43	R\$8,77	R\$10,71	R\$261,64
3.17.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	434,85	R\$2,54	R\$3,10	R\$1.348,03
3.17.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,43	R\$1,49	R\$1,82	R\$44,46
SUBTOTAL DO ITEM - 3.17.2								R\$29.030,77
3.17.3NICHOS DE FIXAÇÃO DA BASE DO RESERVATÓRIO								
3.17.3.1	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	18,49	R\$8,72	R\$10,65	R\$196,91
3.17.3.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	R\$75,92	R\$92,79	R\$278,37
SUBTOTAL DO ITEM - 3.17.3								R\$475,28
SUBTOTAL DO ITEM - 3.17								R\$38.429,39
TOTAL DO ITEM - 3								R\$1.808.495,65
4ESTRUTURA METÁLICA								
4.1ESTRUTURA METÁLICA								
4.1.1COBERTURA ACESSO								
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-532	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100776)	KG	1893,68	R\$19,64	R\$24,00	R\$45.448,32
4.1.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-007	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	260,00	R\$0,79	R\$0,96	R\$249,60
4.1.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	205,00	R\$0,65	R\$0,79	R\$161,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO:	ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%
REV_05
11/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.1.1.4	SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	62,99	R\$16,98	R\$20,75	R\$1.307,04
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$47.166,91
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$47.166,91
TOTAL DO ITEM - 4								R\$47.166,91
5 ESCOLA 13 SALAS BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO - EDIFICAÇÃO								
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6800,00	R\$0,72	R\$0,88	R\$5.984,00
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$5.984,00
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$5.984,00
5.2 FUNDAÇÕES								
5.2.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
5.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	254,22	R\$45,41	R\$55,50	R\$14.109,21
5.2.1.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$464,76	R\$568,07	R\$59.391,71
5.2.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1365,43	R\$70,62	R\$86,31	R\$117.850,26
5.2.1.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	R\$15,62	R\$19,09	R\$555,13
5.2.1.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2164,47	R\$14,27	R\$17,44	R\$37.748,35
5.2.1.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1012,24	R\$12,62	R\$15,42	R\$15.608,74
5.2.1.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$10,65	R\$13,01	R\$3.195,64
5.2.1.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	R\$9,93	R\$12,13	R\$90,73
5.2.1.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1104,15	R\$17,25	R\$21,08	R\$23.275,48
5.2.1.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	104,50	R\$756,27	R\$924,38	R\$96.597,71
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$368.422,96
5.2.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								
5.2.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	R\$45,41	R\$55,50	R\$88,80
5.2.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$81,61	R\$99,75	R\$957,60
5.2.2.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	R\$12,62	R\$15,42	R\$346,33
5.2.2.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	R\$17,25	R\$21,08	R\$223,02
5.2.2.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$756,27	R\$924,38	R\$887,40
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2								R\$2.503,15
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$370.926,11
5.3 SUPERESTRUTURA								
5.3.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.3.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1359,77	R\$51,62	R\$63,09	R\$85.787,88
5.3.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	R\$13,15	R\$16,07	R\$357,55
5.3.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2549,64	R\$10,75	R\$13,13	R\$33.476,77
5.3.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2007,03	R\$8,95	R\$10,93	R\$21.936,83
5.3.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1795,92	R\$8,62	R\$10,53	R\$18.911,03
5.3.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R\$9,77	R\$11,94	R\$6.552,43
5.3.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2144,18	R\$14,22	R\$17,38	R\$37.265,84
5.3.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-321	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103672)	M³	95,37	R\$703,05	R\$859,33	R\$81.954,30
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1								R\$286.242,63
5.3.2 CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO								
5.3.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$51,62	R\$63,09	R\$1.009,44
5.3.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$10,75	R\$13,13	R\$1.043,04
5.3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$14,22	R\$17,38	R\$479,86

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV 05 11/12/2025								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.3.2.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-321	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103672)	M³	1,10	R\$703,05	R\$859,33	R\$945,26
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2								R\$3.477,60
5.3.3 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
5.3.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1910,58	R\$73,30	R\$89,59	R\$171.168,86
5.3.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	254,09	R\$13,15	R\$16,07	R\$4.083,22
5.3.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1850,93	R\$12,16	R\$14,86	R\$27.504,81
5.3.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2894,68	R\$10,75	R\$13,13	R\$38.007,14
5.3.3.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2382,96	R\$8,95	R\$10,93	R\$26.045,75
5.3.3.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2127,22	R\$8,62	R\$10,53	R\$22.399,62
5.3.3.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	493,86	R\$9,77	R\$11,94	R\$5.896,68
5.3.3.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	377,69	R\$9,64	R\$11,78	R\$4.449,18
5.3.3.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2521,46	R\$14,22	R\$17,38	R\$43.822,97
5.3.3.10	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-322	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	M³	141,50	R\$685,15	R\$837,45	R\$118.499,17
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.3								R\$461.877,40
5.3.4 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
5.3.4.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	393,60	R\$31,73	R\$38,78	R\$15.263,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.4								R\$15.263,80
5.3.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								
5.3.5.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,04	R\$43,30	R\$52,92	R\$266,71
5.3.5.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	416,00	R\$3,06	R\$3,74	R\$1.555,84
5.3.5.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	615,68	R\$15,92	R\$19,45	R\$11.974,97
5.3.5.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$78,61	R\$96,08	R\$39.969,28
5.3.5.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	20,80	R\$215,37	R\$263,24	R\$5.475,39
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.5								R\$59.242,19
5.3.6 CONCRETO ARMADO - LAJE								
5.3.6.1	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	247,59	R\$54,35	R\$66,43	R\$16.447,40
5.3.6.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	274,41	R\$12,54	R\$15,32	R\$4.203,96
5.3.6.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	202,52	R\$13,60	R\$16,62	R\$3.365,88
5.3.6.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-322	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	M³	19,50	R\$685,15	R\$837,45	R\$16.330,27
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.6								R\$40.347,51
5.3.7 CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
5.3.7.1	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	10,46	R\$54,35	R\$66,43	R\$694,85
5.3.7.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,75	R\$13,60	R\$16,62	R\$311,62
5.3.7.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-322	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	M³	0,82	R\$685,15	R\$837,45	R\$686,70
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.7								R\$1.693,17
5.3.8 CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
5.3.8.1	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	4,51	R\$54,35	R\$66,43	R\$299,59
5.3.8.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	62,21	R\$11,60	R\$14,17	R\$881,51
5.3.8.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-322	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	M³	0,43	R\$685,15	R\$837,45	R\$360,10
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.8								R\$1.541,20
5.3.9 ESTRUTURA METÁLICA								
5.3.9.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-533	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100775)	KG	78851,30	R\$12,97	R\$15,85	R\$1.249.793,10
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.9								R\$1.249.793,10
5.3.10 PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM								

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG			BDI: 22,23%					
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05					
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.3.10.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3086,32	R\$3,58	R\$4,37	R\$13.487,21
5.3.10.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,32	R\$254,30	R\$310,83	R\$47.967,28
5.3.10.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3086,32	R\$3,10	R\$3,78	R\$11.666,28
5.3.10.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	216,04	R\$760,34	R\$929,36	R\$200.778,93
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.10								R\$273.899,70
SUBTOTAL DO ITEM - 5.3								R\$2.393.378,30
5.4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.4.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.4.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$249,04	R\$304,40	R\$39.072,78
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1								R\$39.072,78
5.4.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.4.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	R\$83,06	R\$101,52	R\$237.170,00
5.4.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$62,15	R\$75,96	R\$28.499,43
5.4.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$99,26	R\$121,32	R\$1.135,55
5.4.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$100,14	R\$122,40	R\$838,44
5.4.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1015,15	R\$12,93	R\$15,80	R\$16.039,37
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2								R\$283.682,79
5.4.3 DIVISÓRIAS								
5.4.3.1	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	42,50	R\$697,07	R\$852,02	R\$36.210,85
5.4.3.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-523	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)- BASEADO EM (FNDE 63 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	39,74	R\$499,33	R\$610,33	R\$24.254,51
5.4.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	101,79	R\$61,76	R\$75,48	R\$7.683,10
5.4.3.4	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R\$366,25	R\$447,66	R\$3.223,15
5.4.3.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-062	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2) - BASEADO EM FNDE 62 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	318,23	R\$89,25	R\$109,09	R\$34.715,71
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.3								R\$106.087,32
5.4.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								
5.4.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R\$83,06	R\$101,52	R\$1.177,63
5.4.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R\$62,15	R\$75,96	R\$49.111,93
5.4.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	296,41	R\$12,93	R\$15,80	R\$4.683,27
5.4.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R\$62,15	R\$75,96	R\$171,66
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.4								R\$55.144,49
SUBTOTAL DO ITEM - 5.4								R\$483.987,38
5.5 ESQUADRIAS								
5.5.1 PORTAS DE MADEIRA								
5.5.1.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R\$1.190,37	R\$1.454,98	R\$53.834,26
5.5.1.2	SINAPI	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	3,19	R\$174,97	R\$213,86	R\$682,21
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1								R\$54.516,47
5.5.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
5.5.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$89,93	R\$109,92	R\$2.198,40
5.5.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$335,94	R\$410,61	R\$2.463,66
5.5.2.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-004	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) - BASEADO EM FNDE 04 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	13,32	R\$202,27	R\$247,23	R\$3.293,10
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.2								R\$7.955,16
5.5.3 PORTAS EM ALUMÍNIO								

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			BDI: 22,23%					
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			REV_05					
			11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.5.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 134 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	4,20	R\$492,68	R\$602,20	R\$2.529,24
5.5.3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,53	R\$672,06	R\$821,45	R\$30.007,56
5.5.3.3	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R\$492,68	R\$602,20	R\$82.043,72
5.5.3.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,41	R\$672,06	R\$821,45	R\$9.372,74
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.3								R\$123.953,26
5.5.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								
5.5.4.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,46	R\$594,23	R\$726,32	R\$3.965,70
5.5.4.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	52,19	R\$312,43	R\$381,88	R\$19.930,31
5.5.4.3	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	161,63	R\$679,63	R\$830,71	R\$134.267,65
5.5.4.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	122,30	R\$594,23	R\$726,32	R\$88.828,93
5.5.4.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-135	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 05 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	2,73	R\$215,23	R\$263,07	R\$718,18
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.4								R\$247.710,77
5.5.5 VIDROS								
5.5.5.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-533	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)- BASEADO EM (FNDE 12 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	22,00	R\$396,35	R\$484,45	R\$10.657,90
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.5								R\$10.657,90
5.5.6 ESQUADRIA - GERAL								
5.5.6.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 100 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	10,94	R\$786,58	R\$961,43	R\$10.518,04
5.5.6.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) - BASEADO EM FNDE 102 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	9,92	R\$1.170,55	R\$1.430,76	R\$14.193,13
5.5.6.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)- BASEADO EM FNDE 105 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	34,68	R\$765,66	R\$935,86	R\$32.455,62
5.5.6.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2) - BASEADO EM FNDE 104 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	155,43	R\$69,39	R\$84,81	R\$13.182,01
5.5.6.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-061	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)- BASEADO EM FNDE 61 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	246,23	R\$765,66	R\$935,86	R\$230.436,80
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.6								R\$300.785,60
SUBTOTAL DO ITEM - 5.5								R\$745.579,16
5.6 SISTEMAS DE COBERTURA								
5.6.1 EDIFICAÇÃO								
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-020	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) - BASEADO EM FNDE (ESCOLA 13 SALAS)	M²	2471,29	R\$157,17	R\$192,10	R\$474.734,80
5.6.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-064	64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM (M2) - BASEADO EM FNDE 64	M²	10,42	R\$104,69	R\$127,96	R\$1.333,34
5.6.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 161 (13 SALAS)	M	158,28	R\$97,07	R\$118,64	R\$18.778,33
5.6.1.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	64,60	R\$97,07	R\$118,64	R\$7.664,14
5.6.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 163 (13 SALAS)	M	78,80	R\$97,07	R\$118,64	R\$9.348,83
5.6.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 164 (13 SALAS)	M	20,60	R\$97,07	R\$118,64	R\$2.443,98
5.6.1.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 165 (13 SALAS)	M	320,83	R\$97,07	R\$118,64	R\$38.063,27
5.6.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	113,12	R\$97,07	R\$118,64	R\$13.420,55
5.6.1.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-065	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - BASEADO EM FNDE 65 (13 SALAS)	M	242,00	R\$142,14	R\$173,73	R\$42.042,66
5.6.1.10	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 167 (13 SALAS)	M	361,06	R\$56,21	R\$68,70	R\$24.804,82
5.6.1.11	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) - BASEADO EM FNDE 168 (13 SALAS)	M	606,92	R\$56,21	R\$68,70	R\$41.695,40
5.6.1.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 169 (13 SALAS)	M	238,76	R\$56,21	R\$68,70	R\$16.402,81
09/12/2025	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM - BASEADO EM FNDE 170 (13 SALAS)	M	287,26	R\$56,21	R\$68,70	R\$19.734,76
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1								R\$710.467,69
5.6.2 QUADRA								
5.6.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R\$55,02	R\$67,25	R\$48.743,47
5.6.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-065	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - BASEADO EM FNDE 65 (13 SALAS)	M	32,30	R\$142,14	R\$173,73	R\$5.611,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO:	ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%
REV_05
11/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.6.2.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	R\$55,02	R\$67,25	R\$42.549,07
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.2								R\$96.904,01
SUBTOTAL DO ITEM - 5.6								R\$807.371,70
5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.7.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1613,32	R\$40,96	R\$50,06	R\$80.762,79
5.7.1.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	192,74	R\$40,96	R\$50,06	R\$9.648,56
5.7.1.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	280,02	R\$40,96	R\$50,06	R\$14.017,80
5.7.1.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	42,55	R\$40,96	R\$50,06	R\$2.130,05
5.7.1.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	192,74	R\$56,27	R\$68,77	R\$13.254,72
5.7.1.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	R\$58,62	R\$71,65	R\$13.809,82
SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.1								R\$133.623,74
SUBTOTAL DO ITEM - 5.7								R\$133.623,74
5.8 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
5.8.1 EDIFICAÇÃO								
5.8.1.1	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	3748,63	R\$4,94	R\$6,03	R\$22.604,23
5.8.1.2	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	2778,01	R\$4,94	R\$6,03	R\$16.751,40
5.8.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2512,64	R\$44,67	R\$54,60	R\$137.190,14
5.8.1.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	729,51	R\$44,67	R\$54,60	R\$39.831,24
5.8.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	523,92	R\$68,45	R\$83,66	R\$43.831,14
5.8.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2) - BASEADO EM FNDE 180 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	141,12	R\$60,76	R\$74,26	R\$10.479,57
5.8.1.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2) - BASEADO EM FNDE 181 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	64,48	R\$60,76	R\$74,26	R\$4.788,28
5.8.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM FNDE 245 (ESCOLA 13 SALAS)	M	279,08	R\$44,41	R\$54,28	R\$15.148,46
5.8.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	514,05	R\$74,89	R\$91,53	R\$47.050,99
5.8.1.10	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-018	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) - BASEADO EM FNDE 18 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	1282,51	R\$157,27	R\$192,23	R\$246.536,89
5.8.1.11	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-066	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²) - BASEADO EM FNDE 66 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	254,88	R\$169,26	R\$206,88	R\$52.729,57
SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.1								R\$636.941,91
5.8.2 MURETA								
5.8.2.1	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	1576,07	R\$4,94	R\$6,03	R\$9.503,70
5.8.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1576,07	R\$44,67	R\$54,60	R\$86.053,42
SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.2								R\$95.557,12
SUBTOTAL DO ITEM - 5.8								R\$732.499,03
5.9 SISTEMAS DE PISOS								
5.9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
5.9.1.1	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,76	R\$48,87	R\$59,73	R\$163.705,59
5.9.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2740,76	R\$102,72	R\$125,55	R\$344.102,41
5.9.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$56,27	R\$68,77	R\$23.764,16
5.9.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	345,56	R\$52,86	R\$64,61	R\$22.326,63
5.9.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-524	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 184 - ESCOLA 13 SALAS)	M	53,28	R\$8,86	R\$10,82	R\$576,48
5.9.1.6	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$26,07	R\$31,86	R\$22.477,86
5.9.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$93,52	R\$114,30	R\$1.242,44
5.9.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-525	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 186 - ESCOLA 13 SALAS)	M	81,64	R\$93,52	R\$114,30	R\$9.331,45
SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.1								R\$587.527,02

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV 05 11/12/2025								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.9								R\$587.527,02
5.10 PINTURAS E ACABAMENTOS								
5.10.1 EDIFICAÇÃO								
5.10.1.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	514,05	R\$23,21	R\$28,36	R\$14.578,45
5.10.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1427,77	R\$19,74	R\$24,12	R\$34.437,81
5.10.1.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	103,22	R\$19,74	R\$24,12	R\$2.489,66
5.10.1.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1679,29	R\$10,15	R\$12,40	R\$20.823,19
5.10.1.5	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	318,23	R\$10,15	R\$12,40	R\$3.946,05
5.10.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	514,05	R\$16,47	R\$20,13	R\$10.347,82
5.10.1.7	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	281,45	R\$10,15	R\$12,40	R\$3.489,98
5.10.1.8	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,37	R\$10,15	R\$12,40	R\$302,18
5.10.1.9	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	138,78	R\$10,15	R\$12,40	R\$1.720,87
5.10.1.10	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	209,79	R\$18,91	R\$23,11	R\$4.848,24
5.10.1.11	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,86	R\$18,91	R\$23,11	R\$967,38
5.10.1.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	388,75	R\$13,89	R\$16,97	R\$6.597,08
5.10.1.13	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	645,14	R\$14,68	R\$17,94	R\$11.573,81
5.10.1.14	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2030,96	R\$14,68	R\$17,94	R\$36.435,42
5.10.1.15	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	608,38	R\$14,68	R\$17,94	R\$10.914,33
SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.1								R\$163.472,27
5.10.2 MURETA								
5.10.2.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1478,80	R\$14,68	R\$17,94	R\$26.529,67
5.10.2.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	97,27	R\$14,68	R\$17,94	R\$1.745,02
SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.2								R\$28.274,69
5.10.3 DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA								
5.10.3.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6104,66	R\$16,99	R\$20,76	R\$126.732,74
SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.3								R\$126.732,74
5.10.4 DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA								
5.10.4.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$78,36	R\$95,77	R\$39.840,32
SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.4								R\$39.840,32
SUBTOTAL DO ITEM - 5.10								R\$358.320,02
5.11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
5.11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
5.11.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R\$25,59	R\$31,27	R\$6.945,06
5.11.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,30	R\$34,84	R\$42,58	R\$7.293,95
5.11.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,80	R\$31,47	R\$38,46	R\$4.184,44
5.11.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	R\$29,66	R\$36,25	R\$1.522,50
5.11.1.5	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,00	R\$6,63	R\$8,10	R\$469,80
5.11.1.6	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$6,14	R\$7,50	R\$150,00
5.11.1.7	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R\$14,62	R\$17,87	R\$857,76
5.11.1.8	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$18,27	R\$22,33	R\$491,26
5.11.1.9	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	18,00	R\$20,17	R\$24,65	R\$443,70
5.11.1.10	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$31,25	R\$38,19	R\$76,38
5.11.1.11	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$7,90	R\$9,65	R\$19,30
5.11.1.12	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$15,69	R\$19,17	R\$249,21
5.11.1.13	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 205 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$28,44	R\$34,76	R\$208,56
5.11.1.14	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$13,27	R\$16,21	R\$226,94
5.11.1.15	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$15,47	R\$18,90	R\$18,90
5.11.1.16	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$17,17	R\$20,98	R\$251,76
5.11.1.17	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$20,22	R\$24,71	R\$123,55

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.11.1.18	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$10,77	R\$13,16	R\$157,92
5.11.1.19	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$6,85	R\$8,37	R\$50,22
5.11.1.20	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$23,35	R\$28,54	R\$142,70
5.11.1.21	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134,00	R\$10,36	R\$12,66	R\$1.696,44
5.11.1.22	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R\$14,15	R\$17,29	R\$2.230,41
5.11.1.23	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R\$15,21	R\$18,59	R\$1.487,20
5.11.1.24	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$42,21	R\$51,59	R\$1.496,11
5.11.1.25	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$104,26	R\$127,43	R\$1.146,87
5.11.1.26	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$17,17	R\$20,98	R\$524,50
5.11.1.27	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	63,00	R\$13,81	R\$16,87	R\$1.062,81
5.11.1.28	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$13,08	R\$15,98	R\$591,26
5.11.1.29	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$18,29	R\$22,35	R\$178,80
5.11.1.30	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$23,87	R\$29,17	R\$787,59
5.11.1.31	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$49,05	R\$59,95	R\$1.678,60
5.11.1.32	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$81,88	R\$100,08	R\$300,24
5.11.1.33	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$14,78	R\$18,06	R\$90,30
5.11.1.34	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$20,94	R\$25,59	R\$127,95
5.11.1.35	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$14,78	R\$18,06	R\$18,06
5.11.1.36	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 208 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$156,56	R\$191,36	R\$382,72
5.11.1.37	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$21,53	R\$26,31	R\$342,03
5.11.1.38	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$23,34	R\$28,52	R\$85,56
SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.1								R\$38.111,36
5.11.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
5.11.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$97,30	R\$118,92	R\$1.189,20
5.11.2.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$467,59	R\$571,53	R\$571,53
5.11.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$232,22	R\$283,84	R\$2.554,56
5.11.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$265,61	R\$324,65	R\$6.817,65
5.11.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$149,80	R\$183,10	R\$5.126,80
5.11.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$141,99	R\$173,55	R\$2.082,60
5.11.2.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$174,48	R\$213,26	R\$426,52
5.11.2.8	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$314,80	R\$384,78	R\$384,78
SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.2								R\$19.153,64
5.11.3 DIVERSOS								
5.11.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-077	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H) (UN) - BASEADO EM FNDE 77 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$27.032,41	R\$33.041,71	R\$33.041,71
5.11.3.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$2.337,35	R\$2.856,94	R\$5.713,88
5.11.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$1.319,69	R\$1.613,05	R\$1.613,05
SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.3								R\$40.368,64
5.11.4 SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								
5.11.4.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-078	CISTERNA MODULAR 600 LITROS COM SMART FILTRO (UN) - BASEADO EM FNDE 78 E 79 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$1.879,56	R\$2.297,38	R\$13.784,28
5.11.4.2	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$15,35	R\$18,76	R\$187,60
5.11.4.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$12,45	R\$15,21	R\$76,05
SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.4								R\$14.047,93
SUBTOTAL DO ITEM - 5.11								R\$111.681,57
5.12 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
5.12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
5.12.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R\$23,80	R\$29,09	R\$4.148,23
5.12.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R\$30,17	R\$36,87	R\$6.312,14
5.12.1.3	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	45,50	R\$37,62	R\$45,98	R\$2.092,09

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05	
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.12.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	139,80	R\$42,03	R\$51,37	R\$7.181,52
5.12.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,80	R\$63,05	R\$77,06	R\$369,88
5.12.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$11,56	R\$14,12	R\$847,20
5.12.1.7	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	48,00	R\$16,69	R\$20,40	R\$979,20
5.12.1.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$25,18	R\$30,77	R\$246,16
5.12.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$30,28	R\$37,01	R\$592,16
5.12.1.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$11,31	R\$13,82	R\$82,92
5.12.1.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	28,00	R\$15,88	R\$19,41	R\$543,48
5.12.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$29,35	R\$35,87	R\$1.506,54
5.12.1.13	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 209 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	17,00	R\$47,93	R\$58,58	R\$995,86
5.12.1.14	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	10,00	R\$56,98	R\$69,64	R\$696,40
5.12.1.15	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	7,00	R\$20,85	R\$25,48	R\$178,36
5.12.1.16	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - BASEADO EM FNDE 210(ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$34,41	R\$42,05	R\$504,60
5.12.1.17	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$11,72	R\$14,32	R\$85,92
5.12.1.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$14,56	R\$17,79	R\$1.191,93
5.12.1.19	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	R\$11,31	R\$13,82	R\$815,38
5.12.1.20	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$33,75	R\$41,25	R\$82,50
5.12.1.21	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$20,05	R\$24,50	R\$171,50
5.12.1.22	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	19,00	R\$53,30	R\$65,14	R\$1.237,66
5.12.1.23	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$76,89	R\$93,98	R\$2.725,42
5.12.1.24	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN) - BASEADO EM FNDE 211 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$43,31	R\$52,93	R\$105,86
SUBTOTAL DO ITEM - 5.12.1								R\$33.692,91
5.12.2 VENTILAÇÃO								
5.12.2.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R\$30,17	R\$36,87	R\$9.062,64
5.12.2.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R\$43,06	R\$52,63	R\$4.410,39
5.12.2.3	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	22,00	R\$16,69	R\$20,40	R\$448,80
5.12.2.4	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$25,18	R\$30,77	R\$184,62
5.12.2.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	132,00	R\$15,88	R\$19,41	R\$2.562,12
5.12.2.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$24,09	R\$29,44	R\$588,80
5.12.2.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 213 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	3,00	R\$36,83	R\$45,01	R\$135,03
5.12.2.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - BASEADO EM FNDE 212 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$65,49	R\$80,04	R\$160,08
5.12.2.9	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$65,49	R\$80,04	R\$80,04
5.12.2.10	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$17,02	R\$20,80	R\$62,40
5.12.2.11	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$20,05	R\$24,50	R\$343,00
5.12.2.12	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$12,26	R\$14,98	R\$59,92
5.12.2.13	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$25,34	R\$30,97	R\$247,76
5.12.2.14	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) - BASEADO EM FNDE 214 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	13,00	R\$90,54	R\$110,66	R\$1.438,58
5.12.2.15	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R\$90,54	R\$110,66	R\$9.516,76
5.12.2.16	SINAPI	89784	TE, 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	18,00	R\$25,83	R\$31,57	R\$568,26
5.12.2.17	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$56,26	R\$68,76	R\$343,80

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG			BDI: 22,23%					
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05					
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.12.2								R\$30.213,00
5.12.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
5.12.3.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$349,89	R\$427,67	R\$9.408,74
5.12.3.2	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$400,61	R\$489,66	R\$10.772,52
5.12.3.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$44,35	R\$54,20	R\$1.192,40
5.12.3.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$808,25	R\$987,92	R\$5.927,52
5.12.3.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN) - BASEADO EM FNDE 117 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$221,74	R\$271,03	R\$1.626,18
5.12.3.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$255,67	R\$312,50	R\$8.437,50
5.12.3.7	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$237,62	R\$290,44	R\$871,32
5.12.3.8	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$260,07	R\$317,88	R\$5.086,08
5.12.3.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 218 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	3,00	R\$1.360,77	R\$1.663,26	R\$4.989,78
5.12.3.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$169,62	R\$207,32	R\$829,28
5.12.3.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$169,62	R\$207,32	R\$207,32
5.12.3.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-082	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) - BASEADO EM FNDE 082 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$629,52	R\$769,46	R\$3.077,84
5.12.3.13	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-220	TÂNQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 220 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$1.562,08	R\$1.909,33	R\$3.818,66
5.12.3.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$113,37	R\$138,57	R\$1.662,84
5.12.3.15	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$42,65	R\$52,13	R\$104,26
5.12.3.16	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-527	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)- BASEADO EM (FNDE 16 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$42,91	R\$52,44	R\$419,52
5.12.3.17	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-528	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 17 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$187,02	R\$228,59	R\$1.828,72
5.12.3.18	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-014	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) - BASEADO EM FNDE 14 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$237,82	R\$290,68	R\$581,36
5.12.3.19	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$127,04	R\$155,28	R\$3.260,88
5.12.3.20	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$124,78	R\$152,51	R\$457,53
5.12.3.21	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$336,22	R\$410,96	R\$11.506,88
5.12.3.22	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$336,22	R\$410,96	R\$2.465,76
5.12.3.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$53,10	R\$64,90	R\$1.687,40
5.12.3.24	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-530	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 15 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$70,39	R\$86,03	R\$1.032,36
5.12.3.25	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-531	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 34- ESCOLA 13 SALAS)	UN	14,00	R\$47,86	R\$58,49	R\$818,86
5.12.3.26	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	2,00	R\$75,94	R\$92,82	R\$185,64
5.12.3.27	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$81,86	R\$100,05	R\$500,25
5.12.3.28	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$14,30	R\$17,47	R\$489,16
5.12.3.29	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	R\$61,02	R\$74,58	R\$4.101,90
5.12.3.30	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$367,58	R\$449,29	R\$5.391,48
5.12.3.31	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$354,94	R\$433,84	R\$5.206,08
5.12.3.32	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-532	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 226- ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$336,49	R\$411,29	R\$4.935,48
5.12.3.33	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$593,97	R\$726,00	R\$1.452,00
5.12.3.34	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$1.099,87	R\$1.344,37	R\$2.688,74
SUBTOTAL DO ITEM - 5.12.3								R\$107.022,24
SUBTOTAL DO ITEM - 5.12								R\$170.928,15
5.13 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
5.13.1 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
5.13.1.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$51,34	R\$62,75	R\$2.208,80
5.13.1.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$55,55	R\$67,89	R\$407,34
5.13.1.3	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$46,42	R\$56,73	R\$226,92
5.13.1.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$14,66	R\$17,91	R\$35,82
5.13.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-029	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) - BASEADO EM FNDE 29 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$675,42	R\$825,56	R\$825,56
5.13.1.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$71,86	R\$87,83	R\$175,66
5.13.1.7	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$98,65	R\$120,57	R\$482,28
5.13.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) - BASEADO EM FNDE 301 (ESCOLA 12 SALAS)	UN	2,00	R\$15,51	R\$18,95	R\$37,90
5.13.1.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) - BASEADO EM FNDE 302 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	0,48	R\$526,07	R\$643,01	R\$308,64
SUBTOTAL DO ITEM - 5.13.1								R\$4.708,92

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG			BDI: 22,23%					
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05					
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.13								R\$4.708,92
5.14INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V								
5.14.1QUADROS								
5.14.1.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$587,44	R\$718,02	R\$1.436,04
5.14.1.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$613,01	R\$749,28	R\$749,28
5.14.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 383 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$1.049,86	R\$1.283,24	R\$5.132,96
5.14.1.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$464,65	R\$567,94	R\$567,94
5.14.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 304 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	5,00	R\$1.393,32	R\$1.703,05	R\$8.515,25
5.14.1.6	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$120,55	R\$147,34	R\$442,02
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14.1								R\$16.843,49
5.14.2DISJUNTORES								
5.14.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	62,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.106,70
5.14.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$357,00
5.14.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$15,68	R\$19,16	R\$95,80
5.14.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$16,66	R\$20,36	R\$20,36
5.14.2.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	R\$71,04	R\$86,83	R\$1.041,96
5.14.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,00	R\$88,92	R\$108,68	R\$1.412,84
5.14.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$88,92	R\$108,68	R\$108,68
5.14.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$100,03	R\$122,26	R\$122,26
5.14.2.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$190,26	R\$232,55	R\$697,65
5.14.2.10	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$787,67	R\$962,76	R\$962,76
5.14.2.11	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$1.690,18	R\$2.065,90	R\$4.131,80
5.14.2.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-518	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA (UN)- BASEADO EM (FNDE 86- ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$194,02	R\$237,15	R\$474,30
5.14.2.13	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-005	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.007.0524-A)	UN	36,00	R\$135,75	R\$165,92	R\$5.973,12
5.14.2.14	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-088	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN) - BASEADO EM FNDE 88 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	52,00	R\$140,39	R\$171,59	R\$8.922,68
5.14.2.15	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-089	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN) - BASEADO EM FNDE 89 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$235,51	R\$287,86	R\$2.302,88
5.14.2.16	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35,00	R\$71,04	R\$86,83	R\$3.039,05
5.14.2.17	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$73,19	R\$89,46	R\$89,46
5.14.2.18	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$82,41	R\$100,72	R\$100,72
5.14.2.19	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$75,14	R\$91,84	R\$1.285,76
5.14.2.20	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30MA (UN) - BASEADO EM FNDE 393 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$413,92	R\$505,93	R\$505,93
5.14.2.21	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-519	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA (UN)- BASEADO EM (FNDE 87- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$199,94	R\$244,38	R\$244,38
5.14.2.22	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$521,52	R\$637,45	R\$5.099,60
5.14.2.23	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$2.707,12	R\$3.308,91	R\$6.617,82
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14.2								R\$44.713,51
5.14.3CABOS E FIOS CONDUTORES								
5.14.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9737,83	R\$4,65	R\$5,68	R\$55.310,87
5.14.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4192,00	R\$7,17	R\$8,76	R\$36.721,92
5.14.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5078,90	R\$10,01	R\$12,23	R\$62.114,94
5.14.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1965,35	R\$17,88	R\$21,85	R\$42.942,89
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14.3								R\$197.090,62
5.14.4ELETROCALHAS								
5.14.4.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-520	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 312 - ESCOLA 13 SALAS)	M	3,40	R\$151,61	R\$185,31	R\$630,05
5.14.4.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-521	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 313 - ESCOLA 13 SALAS)	M	45,70	R\$202,77	R\$247,84	R\$11.326,28
5.14.4.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 25 (ESCOLA 13 SALAS)	M	211,60	R\$65,07	R\$79,53	R\$16.828,54
5.14.4.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-506	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 314 - ESCOLA 13 SALAS)	M	2,90	R\$95,62	R\$116,87	R\$338,92
5.14.4.5	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,10	R\$22,33	R\$27,29	R\$4.369,12

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14.4								R\$33.492,91
5.14.5ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
5.14.5.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238,00	R\$32,44	R\$39,65	R\$9.436,70
5.14.5.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	R\$34,46	R\$42,12	R\$1.853,28
5.14.5.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$37,77	R\$46,16	R\$46,16
5.14.5.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$59,58	R\$72,82	R\$582,56
5.14.5.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$30,99	R\$37,87	R\$1.211,84
5.14.5.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$47,05	R\$57,50	R\$1.207,50
5.14.5.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$63,12	R\$77,15	R\$154,30
5.14.5.8	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$83,42	R\$101,96	R\$203,92
5.14.5.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-522	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)-BASEADO EM (FNDE 309- ESCOLA 13 SALAS)	UN	18,00	R\$13,63	R\$16,65	R\$299,70
5.14.5.10	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-096	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN) - BASEADO EM FNDE 96 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	37,00	R\$49,98	R\$61,09	R\$2.260,33
5.14.5.11	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-097	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN) - BASEADO EM FNDE 97 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	27,00	R\$121,40	R\$148,38	R\$4.006,26
5.14.5.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN) - BASEADO EM FNDE 308 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	177,00	R\$121,40	R\$148,38	R\$26.263,26
5.14.5.13	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	109,00	R\$31,26	R\$38,20	R\$4.163,80
5.14.5.14	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-098	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN) - BASEADO EM FNDE 98 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	25,00	R\$229,41	R\$280,40	R\$7.010,00
5.14.5.15	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	76,00	R\$101,15	R\$123,63	R\$9.395,88
5.14.5.16	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-099	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) - BASEADO EM FNDE 99 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	25,00	R\$122,39	R\$149,59	R\$3.739,75
5.14.5.17	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$49,24	R\$60,18	R\$240,72
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14.5								R\$72.075,96
SUBTOTAL DO ITEM - 5.14								R\$364.216,49
5.15INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
5.15.1DUTOS								
5.15.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	282,00	R\$48,01	R\$58,68	R\$16.547,76
5.15.1.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	43,00	R\$28,64	R\$35,00	R\$1.505,00
5.15.1.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	11,00	R\$75,28	R\$92,01	R\$1.012,11
5.15.1.4	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	43,00	R\$61,35	R\$74,98	R\$3.224,14
5.15.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-534	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100763)	KG	569,80	R\$16,00	R\$19,55	R\$11.139,59
5.15.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 310 (ESCOLA 13 SALAS)	M	271,00	R\$84,60	R\$103,40	R\$28.021,40
SUBTOTAL DO ITEM - 5.15.1								R\$61.450,00
5.15.2								
5.15.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R\$18,55	R\$22,67	R\$3.416,36
5.15.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R\$8,01	R\$9,79	R\$2.643,30
5.15.2.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$16,76	R\$20,48	R\$5.658,62
5.15.2.4	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$13,95	R\$17,05	R\$85,25
5.15.2.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R\$13,89	R\$16,97	R\$1.136,99
5.15.2.6	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$20,29	R\$24,80	R\$520,80
5.15.2.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R\$8,58	R\$10,48	R\$806,96
SUBTOTAL DO ITEM - 5.15.2								R\$14.268,28
SUBTOTAL DO ITEM - 5.15								R\$75.718,28
5.16INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
5.16.1EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
5.16.1.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	15,00	R\$634,76	R\$775,86	R\$11.637,90
5.16.1.2	SINAPI	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	R\$2.823,50	R\$3.451,16	R\$6.902,32
5.16.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-311	SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) - BASEADO EM FNDE 76 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$3.013,91	R\$3.683,90	R\$29.471,20
5.16.1.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) - BASEADO EM FNDE 122 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$207,65	R\$253,81	R\$507,62
5.16.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-511	GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN) - BASEADO EM (FNDE 123 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$31,21	R\$38,14	R\$152,56
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16.1								R\$48.671,60
5.16.2CABOS								
5.16.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6625,30	R\$8,23	R\$10,05	R\$66.584,26

Consórcio Minas Projetos				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05	
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5.16.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) - BASEADO EM FNDE 316 (ESCOLA 13 SALAS)	M	110,00	R\$19,22	R\$23,49	R\$2.583,90		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16.2								R\$69.168,16		
5.16.3 ACESSÓRIOS										
5.16.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	179,00	R\$54,97	R\$67,18	R\$12.025,22		
5.16.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	R\$39,42	R\$48,18	R\$1.638,12		
5.16.3.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	R\$9,27	R\$11,33	R\$611,82		
5.16.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R\$20,17	R\$24,65	R\$2.563,60		
5.16.3.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$23,83	R\$29,12	R\$29,12		
5.16.3.6	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$40,66	R\$49,69	R\$695,66		
5.16.3.7	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$40,22	R\$49,16	R\$294,96		
5.16.3.8	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$41,97	R\$51,29	R\$2.000,31		
5.16.3.9	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$36,64	R\$44,78	R\$358,24		
5.16.3.10	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$86,71	R\$105,98	R\$317,94		
5.16.3.11	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$14,77	R\$18,05	R\$36,10		
5.16.3.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-042	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN) - BASEADO EM FNDE 42 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$477,02	R\$583,06	R\$1.166,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16.3								R\$21.737,21		
5.16.4 CAIXAS E QUADROS										
5.16.4.1	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$195,45	R\$238,89	R\$1.911,12		
5.16.4.2	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$640,69	R\$783,11	R\$783,11		
5.16.4.3	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R\$457,01	R\$558,60	R\$558,60		
5.16.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	R\$32,85	R\$40,15	R\$240,90		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16.4								R\$3.493,73		
5.16.5 ELETROCALHA E ELETRODUTOS										
5.16.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,00	R\$18,60	R\$22,73	R\$4.955,14		
5.16.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,40	R\$18,60	R\$22,73	R\$6.509,87		
5.16.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	R\$21,53	R\$26,31	R\$260,46		
5.16.5.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 25 (ESCOLA 13 SALAS)	M	29,80	R\$65,07	R\$79,53	R\$2.369,99		
5.16.5.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-300	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 90 - ESCOLA 13 SALAS)	M	23,60	R\$38,73	R\$47,33	R\$1.116,98		
5.16.5.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-500	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 91 - ESCOLA 13 SALAS)	M	141,80	R\$56,94	R\$69,59	R\$9.867,86		
5.16.5.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-501	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 92 - ESCOLA 13 SALAS)	M	34,00	R\$48,58	R\$59,37	R\$2.018,58		
5.16.5.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-505	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 93 - ESCOLA 13 SALAS)	M	36,30	R\$69,42	R\$84,85	R\$3.080,05		
5.16.5.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-506	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 314 - ESCOLA 13 SALAS)	M	223,30	R\$95,62	R\$116,87	R\$26.097,07		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16.5								R\$56.276,00		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.16								R\$199.346,70		
5.17 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
5.17.1										
5.17.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-044	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) - BASEADO EM FNDE 44 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$108,01	R\$132,02	R\$792,12		
5.17.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-045	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN) - BASEADO EM FNDE 45 (ESCOLA 14 SALAS)	M²	1,50	R\$10.675,70	R\$13.048,90	R\$19.573,35		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.17.1								R\$20.365,47		
SUBTOTAL DO ITEM - 5.17								R\$20.365,47		
5.18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
5.18.1 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
5.18.1.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$128,61	R\$157,20	R\$157,20		
5.18.1.2	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R\$30,50	R\$37,28	R\$1.379,36		
5.18.1.3	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	R\$28,18	R\$34,44	R\$206,64		
5.18.1.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-537	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) - BASEADO EM FNDE 68 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$439,56	R\$537,27	R\$537,27		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.18.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-512	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO- BASEADO EM (FNDE 69 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$304,41	R\$372,08	R\$744,16
5.18.1.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,25	R\$89,55	R\$109,45	R\$136,81
5.18.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,10	R\$28,57	R\$34,92	R\$3,49
5.18.1.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	R\$106,21	R\$129,82	R\$3.375,32
5.18.1.9	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	R\$73,53	R\$89,87	R\$6.290,90
5.18.1.10	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616,00	R\$60,96	R\$74,51	R\$45.898,16
5.18.1.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$57,75	R\$70,58	R\$70,58
5.18.1.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-513	TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 70 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	37,00	R\$18,34	R\$22,41	R\$829,17
5.18.1.13	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-071	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 71 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	26,00	R\$73,23	R\$89,50	R\$2.327,00
5.18.1.14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	R\$11,97	R\$14,63	R\$487,47
5.18.1.15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRÉ EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	180,00	R\$26,83	R\$32,79	R\$5.902,20
SUBTOTAL DO ITEM - 5.18.1								R\$68.345,73
SUBTOTAL DO ITEM - 5.18								R\$68.345,73
5.19SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.19.1								
5.19.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-514	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 39 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$5.242,67	R\$6.408,11	R\$6.408,11
5.19.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-515	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 40 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	89,08	R\$602,36	R\$736,26	R\$65.586,04
5.19.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-516	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 47 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	29,16	R\$513,68	R\$627,87	R\$18.308,68
5.19.1.4	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-048	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) - BASEADO EM FNDE 48 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	341,25	R\$194,13	R\$237,28	R\$80.971,80
5.19.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 126 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$779,59	R\$952,89	R\$5.717,34
5.19.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-072	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M) - BASEADO EM FNDE 72 (ESCOLA 13 SALAS)	M	63,50	R\$215,88	R\$263,87	R\$16.755,74
5.19.1.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) - BASEADO EM FNDE 128 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	1,80	R\$513,68	R\$627,87	R\$1.130,16
5.19.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-073	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M) -BASEADO EM FNDE 73 (ESCOLA 13 SALAS)	M	7,70	R\$668,83	R\$817,51	R\$6.294,82
5.19.1.9	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-517	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)- BASEADO EM (FNDE 311 - ESCOLA 13 SALAS)	M	237,12	R\$154,42	R\$188,74	R\$44.754,02
5.19.1.10	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R\$36,52	R\$44,63	R\$5.266,34
5.19.1.11	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ) - BASEADO EM FNDE 325 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$2.481,82	R\$3.033,52	R\$3.033,52
5.19.1.12	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ) - BASEADO EM FNDE 327 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$3.893,36	R\$4.758,85	R\$4.758,85
5.19.1.13	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ) - BASEADO EM FNDE 326 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$7.566,62	R\$9.248,67	R\$9.248,67
SUBTOTAL DO ITEM - 5.19.1								R\$268.234,09
SUBTOTAL DO ITEM - 5.19								R\$268.234,09
5.20SERVIÇOS FINAIS								
5.20.1SERVIÇOS FINAIS								
5.20.1.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,50	R\$2,19	R\$2,67	R\$10.980,37
5.20.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$506,75	R\$619,40	R\$3.716,40
SUBTOTAL DO ITEM - 5.20.1								R\$14.696,77
SUBTOTAL DO ITEM - 5.20								R\$14.696,77
TOTAL DO ITEM - 5								R\$7.917.438,63
6INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1.1MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	120,12	R\$89,55	R\$109,45	R\$13.147,13
6.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	171,60	R\$6,94	R\$8,48	R\$1.455,16
6.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,16	R\$260,30	R\$318,16	R\$1.006,61
6.1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	113,42	R\$28,57	R\$34,92	R\$3.960,64
6.1.1.5	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	30,13	R\$8,77	R\$10,71	R\$322,72
6.1.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	536,67	R\$1,88	R\$2,29	R\$1.228,97
6.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	30,13	R\$1,49	R\$1,82	R\$54,84
6.1.1.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-370	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	R\$6,13	R\$7,49	R\$37,45
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$21.213,52
6.1.2INFRAESTRUTURA								

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.2.1	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$222,57	R\$272,04	R\$2.176,32
6.1.2.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$417,18	R\$509,91	R\$8.668,47
6.1.2.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-364	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	5,00	R\$8,70	R\$10,63	R\$53,15
6.1.2.4	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,05	R\$12,54	R\$15,32	R\$2.589,84
6.1.2.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,50	R\$7,62	R\$9,31	R\$535,32
6.1.2.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-365	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 75MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	64,80	R\$13,03	R\$15,92	R\$1.031,61
6.1.2.7	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	274,85	R\$20,47	R\$25,02	R\$6.876,74
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$21.931,45
6.1.3 CABEAMENTO								
6.1.3.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,75	R\$7,65	R\$9,35	R\$268,81
6.1.3.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	437,00	R\$10,81	R\$13,21	R\$5.772,77
6.1.3.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	R\$17,25	R\$21,08	R\$2.909,04
6.1.3.4	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	416,30	R\$17,27	R\$21,10	R\$8.783,93
6.1.3.5	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	267,95	R\$26,72	R\$32,65	R\$8.748,56
6.1.3.6	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65,55	R\$55,75	R\$68,14	R\$4.466,57
6.1.3.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	243,80	R\$81,76	R\$99,93	R\$24.362,93
6.1.3.8	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	170,20	R\$101,20	R\$123,69	R\$21.052,03
6.1.3.9	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	254,15	R\$132,32	R\$161,73	R\$41.103,67
6.1.3.10	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1016,60	R\$269,55	R\$329,47	R\$334.939,20
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$452.407,51
6.1.4 QUADRO ELÉTRICO - QDFL-IL.EXT.								
6.1.4.1	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$92,13	R\$112,61	R\$112,61
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$112,61
6.1.5 QUADRO ELÉTRICO - QDFL-SL.MULT.								
6.1.5.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-367	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$235,34	R\$287,65	R\$287,65
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.5								R\$287,65
6.1.6 QUADRO ELÉTRICO - QDFL-BIBL								
6.1.6.1	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$107,46	R\$131,34	R\$131,34
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.6								R\$131,34
6.1.7 QUADRO ELÉTRICO - QDFL-COZ								
6.1.7.1	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$787,67	R\$962,76	R\$962,76
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.7								R\$962,76
6.1.8 QUADRO ELÉTRICO - QDFL-VEST								
6.1.8.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-366	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$584,99	R\$715,03	R\$715,03
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.8								R\$715,03
6.1.9 QUADRO ELÉTRICO - QG-SL.AULAS								
6.1.9.1	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$1.690,18	R\$2.065,90	R\$2.065,90
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.9								R\$2.065,90
6.1.10 QUADRO ELÉTRICO - QGBT								
6.1.10.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101881)	UN	1,00	R\$2.048,40	R\$2.503,75	R\$2.503,75
6.1.10.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-369	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	R\$369,58	R\$451,73	R\$1.806,92
6.1.10.3	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$88,92	R\$108,68	R\$108,68

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.10.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$92,13	R\$112,61	R\$112,61
6.1.10.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$107,46	R\$131,34	R\$131,34
6.1.10.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-368	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$192,08	R\$234,77	R\$234,77
6.1.10.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-367	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$235,34	R\$287,65	R\$287,65
6.1.10.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-366	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$584,99	R\$715,03	R\$715,03
6.1.10.9	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$787,67	R\$962,76	R\$962,76
6.1.10.10	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-031	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A, 65KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$3.837,25	R\$4.690,27	R\$4.690,27
6.1.10.11	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-032	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A, 80KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101899)	UN	1,00	R\$5.137,62	R\$6.279,71	R\$6.279,71
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.10								R\$17.833,49
6.1.11ENTRADA DE ENERGIA								
6.1.11.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-288	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 188,1KVA ATÉ 228KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20595)	UN	1,00	R\$12.674,93	R\$15.492,56	R\$15.492,56
6.1.11.2	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	R\$269,55	R\$329,47	R\$15.814,56
6.1.11.3	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	R\$137,34	R\$167,87	R\$2.350,18
6.1.11.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-033	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5A - BASEADO EM SEDOP (171081)	UN	3,00	R\$428,44	R\$523,68	R\$1.571,04
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.11								R\$35.228,34
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$552.889,60
TOTAL DO ITEM - 6								R\$552.889,60
7INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1.1MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
7.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	68,33	R\$89,55	R\$109,45	R\$7.478,17
7.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	136,65	R\$6,94	R\$8,48	R\$1.158,79
7.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,36	R\$260,30	R\$318,16	R\$751,65
7.1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	64,33	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.246,47
7.1.1.5	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	17,34	R\$8,77	R\$10,71	R\$185,73
7.1.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	308,70	R\$1,88	R\$2,29	R\$706,92
7.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,34	R\$1,49	R\$1,82	R\$31,56
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$12.559,29
7.1.2ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM								
7.1.2.1	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$680,41	R\$831,66	R\$2.494,98
7.1.2.2	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$816,29	R\$997,75	R\$2.993,25
7.1.2.3	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00	R\$1.796,58	R\$2.195,95	R\$24.155,45
7.1.2.4	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	7,80	R\$718,19	R\$877,84	R\$6.847,15
7.1.2.5	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	11,00	R\$106,31	R\$129,94	R\$1.429,34
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$37.920,17
7.1.3ESGOTO - PVC ESGOTO (ENTERRADO)								
7.1.3.1	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$113,39	R\$138,59	R\$277,18
7.1.3.2	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$37,15	R\$45,40	R\$499,40
7.1.3.3	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$103,66	R\$126,70	R\$1.393,70
7.1.3.4	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$56,28	R\$68,79	R\$137,58
7.1.3.5	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,00	R\$30,75	R\$37,58	R\$3.494,94
7.1.3.6	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	101,00	R\$63,05	R\$77,06	R\$7.783,06
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3								R\$13.585,86
7.1.4ÁGUA FRIA - PVC E RESERVATÓRIO								
7.1.4.1	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$29,75	R\$36,36	R\$109,08
7.1.4.2	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$12,14	R\$14,83	R\$14,83

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1.4.3	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$17,17	R\$20,98	R\$20,98
7.1.4.4	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$15,47	R\$18,90	R\$94,50
7.1.4.5	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13,00	R\$8,23	R\$10,05	R\$130,65
7.1.4.6	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$15,92	R\$19,45	R\$77,80
7.1.4.7	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$44,29	R\$54,13	R\$162,39
7.1.4.8	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$109,37	R\$133,68	R\$267,36
7.1.4.9	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$17,17	R\$20,98	R\$20,98
7.1.4.10	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$6,85	R\$8,37	R\$92,07
7.1.4.11	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$12,22	R\$14,93	R\$134,37
7.1.4.12	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$23,35	R\$28,54	R\$342,48
7.1.4.13	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$32,99	R\$40,32	R\$322,56
7.1.4.14	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$12,16	R\$14,86	R\$14,86
7.1.4.15	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$62,23	R\$76,06	R\$152,12
7.1.4.16	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$12,67	R\$15,48	R\$61,92
7.1.4.17	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$51,87	R\$63,40	R\$380,40
7.1.4.18	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$88,73	R\$108,45	R\$216,90
7.1.4.19	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR PADRÃO FNDE DE 50.000 L - BASEADO EM SICRO (7107375)	UN	1,00	R\$54.439,33	R\$66.541,19	R\$66.541,19
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.4								R\$69.157,44
7.1.5 ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (ENTERRADO)								
7.1.5.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R\$5,56	R\$6,79	R\$27,16
7.1.5.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,50	R\$20,18	R\$24,66	R\$2.601,63
7.1.5.3	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,00	R\$29,66	R\$36,25	R\$3.588,75
7.1.5.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$48,22	R\$58,93	R\$3.535,80
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.5								R\$9.753,34
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$142.976,10
TOTAL DO ITEM - 7								R\$142.976,10
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI								
8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI								
8.1.1 INFRAESTRUTURA								
8.1.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-514	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE , SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	42,00	R\$47,60	R\$58,18	R\$2.443,56
8.1.1.2	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R\$59,04	R\$72,16	R\$216,48
8.1.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-271	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	2,00	R\$164,69	R\$201,30	R\$402,60
8.1.1.4	SINAPI	97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$56,95	R\$69,60	R\$765,60
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-283	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - BASEADO EM SETOP (ED-49318)	M	450,00	R\$31,10	R\$38,01	R\$17.104,50
8.1.1.6	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$10,53	R\$12,87	R\$128,70
8.1.1.7	SINAPI	97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	189,00	R\$38,44	R\$46,98	R\$8.879,22
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$29.940,66
8.1.2 TOMADAS								
8.1.2.1	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	R\$34,46	R\$42,12	R\$1.769,04
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2								R\$1.769,04
8.1.3 CABEAMENTO								
8.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1023,00	R\$4,65	R\$5,68	R\$5.810,64
8.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$7,17	R\$8,76	R\$52,56
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3								R\$5.863,20
8.1.4 QUADROS ELÉTRICOS								
8.1.4.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$17,85
8.1.4.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-535	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101876)	UN	1,00	R\$282,06	R\$344,76	R\$344,76
8.1.4.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-500	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MAXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 20 A 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO SINAPI (93660)	UN	1,00	R\$376,69	R\$460,42	R\$460,42

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
			BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.1.4.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-501	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.080)	UN	1,00	R\$28,57	R\$34,92	R\$34,92
8.1.4.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-502	BOTAO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$64,00	R\$78,22	R\$234,66
8.1.4.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-503	VOLTIMETRO AMPERIMETRO - BASEADA NA SEDOP (171083)	UN	1,00	R\$308,42	R\$376,98	R\$376,98
8.1.4.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-504	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADO EM SBC (064692)	U	1,00	R\$251,27	R\$307,12	R\$307,12
8.1.4.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-505	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - BASEADO EM SBC (067614)	UN	1,00	R\$49,94	R\$61,04	R\$61,04
8.1.4.9	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-506	CONTATOR DE COMANDO 6A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071060)	UN	3,00	R\$182,60	R\$223,19	R\$669,57
8.1.4.10	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-507	VENTILADOR COOLER BIVOLT E VENEZIANA PVC COM FILTRO 120X120MM - BASEADO EM SBC (112253)	UN	1,00	R\$326,79	R\$399,43	R\$399,43
8.1.4.11	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-508	RELE FALTA DE FASE - BASEADO EM FDE (09.80.039)	UN	1,00	R\$126,40	R\$154,49	R\$154,49
8.1.4.12	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-536	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$13.352,98	R\$16.321,34	R\$16.321,34
8.1.4.13	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-509	SINALIZADOR SIRENE - BASEADO EM SEINFRA (C2275)	UN	1,00	R\$37,71	R\$46,09	R\$46,09
8.1.4.14	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-510	SINALEIRO LED PARA QUADRO ELETRICO - BASEADA DA ORSE (11444)	UN	5,00	R\$22,85	R\$27,92	R\$139,60
8.1.4.15	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-511	CONECTOR DE PASSAGEM 10 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	UN	20,00	R\$24,70	R\$30,19	R\$603,80
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4								R\$20.172,07
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$57.744,97
TOTAL DO ITEM - 8								R\$57.744,97
9 DRENAGEM								
9.1 DRENAGEM								
9.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
9.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	102,47	R\$89,55	R\$109,45	R\$11.214,79
9.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	204,93	R\$6,94	R\$8,48	R\$1.737,80
9.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,15	R\$260,30	R\$318,16	R\$1.956,01
9.1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,11	R\$28,57	R\$34,92	R\$2.343,57
9.1.1.5	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	58,63	R\$8,77	R\$10,71	R\$627,97
9.1.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1043,70	R\$1,88	R\$2,29	R\$2.390,07
9.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	58,63	R\$1,49	R\$1,82	R\$106,71
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$20.376,92
9.1.2 PLUVIAL - CAIXA DE PASSAGEM/POÇO DE VISITA								
9.1.2.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$478,57	R\$584,95	R\$5.264,55
9.1.2.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	R\$680,41	R\$831,66	R\$11.643,24
9.1.2.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-026	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (120X70X1000CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	3,00	R\$1.417,95	R\$1.733,16	R\$5.199,48
9.1.2.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-290	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO. - BASEADO EM SINAPI (99260)	UN	21,00	R\$854,41	R\$1.044,34	R\$21.931,14
9.1.2.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-296	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO- BASEADO EM SINAPI (99262)	UN	5,00	R\$837,01	R\$1.023,07	R\$5.115,35
9.1.2.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-297	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,90X1 M PARA REDE DE DRENAGEM. BASEADO EM SINAPI (99264)	UN	4,00	R\$953,48	R\$1.165,43	R\$4.661,72
9.1.2.7	SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$2.731,54	R\$3.338,76	R\$20.032,56
9.1.2.8	SINAPI	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,20	R\$979,36	R\$1.197,07	R\$1.436,48
9.1.2.9	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$106,31	R\$129,94	R\$779,64
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$76.064,16
9.1.3 PLUVIAL - CALHA METÁLICA								
9.1.3.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,20	R\$97,07	R\$118,64	R\$3.108,36
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3								R\$3.108,36
9.1.4 PLUVIAL - ACESSÓRIOS								
9.1.4.1	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	64,00	R\$35,67	R\$43,59	R\$2.789,76
9.1.4.2	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$74,50	R\$91,06	R\$2.731,80
9.1.4.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-259	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	12,00	R\$303,95	R\$371,51	R\$4.458,12
9.1.4.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-260	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	2,00	R\$505,78	R\$618,21	R\$1.236,42
9.1.4.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-261	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	33,00	R\$672,48	R\$821,97	R\$27.125,01
9.1.4.6	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	62,00	R\$48,35	R\$59,09	R\$3.663,58
9.1.4.7	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$39,28	R\$48,01	R\$96,02
9.1.4.8	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-262	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - BASEADO EM SETOP (ED-49962)	UN	2,00	R\$45,42	R\$55,51	R\$111,02

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								REV_05	
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								11/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9.1.4.9	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,00	R\$54,61	R\$66,74	R\$600,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4								R\$42.812,39	
9.1.5 PLUVIAL - PVC REFORÇADO (ENTERRADO)									
9.1.5.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,00	R\$54,61	R\$66,74	R\$12.814,08	
9.1.5.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	245,00	R\$75,92	R\$92,79	R\$22.733,55	
9.1.5.3	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	130,00	R\$4,87	R\$5,95	R\$773,50	
9.1.5.4	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,00	R\$251,76	R\$307,72	R\$5.846,68	
9.1.5.5	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	260,00	R\$384,99	R\$470,57	R\$122.348,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.5								R\$164.516,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$306.877,84	
TOTAL DO ITEM - 9								R\$306.877,84	
10 INSTALAÇÕES DE CFTV									
10.1 INSTALAÇÕES DE CFTV									
10.1.1 INFRAESTRUTURA									
10.1.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$10,41	R\$12,72	R\$826,80	
10.1.1.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	R\$13,25	R\$16,19	R\$129,52	
10.1.1.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-271	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	21,00	R\$164,69	R\$201,30	R\$4.227,30	
10.1.1.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$20,16	R\$24,64	R\$24,64	
10.1.1.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-274	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO EM SETOP (ED-4155)	M	242,00	R\$30,14	R\$36,84	R\$8.915,28	
10.1.1.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-275	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49187)	UN	27,00	R\$11,85	R\$14,48	R\$390,96	
10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-289	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.30.50)	UN	27,00	R\$6,43	R\$7,85	R\$211,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$14.726,45	
10.1.2 CABEAMENTO									
10.1.2.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-276	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE MÓDULO/CONECTOR - BASEADO EM SETOP (ED-48365)	M	1041,00	R\$9,70	R\$11,85	R\$12.335,85	
10.1.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-277	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS - BASEADO EM SETOP (ED-48372)	UN	27,00	R\$22,53	R\$27,53	R\$743,31	
10.1.2.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-020	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - BASEADO EM SBC (059251)	UN	2,00	R\$948,58	R\$1.159,44	R\$2.318,88	
10.1.2.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-009	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO - BASEADO EM CPOS/CDHU (39.27.010)	M	61,00	R\$12,26	R\$14,98	R\$913,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$16.311,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$31.038,27	
TOTAL DO ITEM - 10								R\$31.038,27	
11 SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO									
11.1 SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO									
11.1.1 EXTINTORES									
11.1.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	29,00	R\$196,77	R\$240,51	R\$6.974,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$6.974,79	
11.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
11.1.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	R\$19,54	R\$23,88	R\$1.194,00	
11.1.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-278	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26993)	UN	1,00	R\$157,57	R\$192,59	R\$192,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2								R\$1.386,59	
11.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO									
11.1.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2, S3 E S12", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	56,00	R\$17,17	R\$20,98	R\$1.174,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3								R\$1.174,88	
11.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
11.1.4.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-396	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, TIPO "E1, E2, E3, E5 E E8" DIMENSÃO (179X179)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	UN	77,00	R\$12,77	R\$15,60	R\$1.201,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.4								R\$1.201,20	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
11.1.5.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-397	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (450X450)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$93,06	R\$113,74	R\$113,74
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.5								R\$113,74
11.1.6 SINALIZAÇÃO DE ALERTA								
11.1.6.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-398	PLACA COM INDICAÇÃO "CUIDADO RISCO DE INCENDIO" (A2), TRIANGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA EXPLOSÃO EM COR PRETA E DIMENSÃO L=204 MM (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,00	R\$24,20	R\$29,57	R\$29,57
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.6								R\$29,57
11.1.7 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
11.1.7.1	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-399	PLACA DE PROIBIÇÃO P1 E P2 - CUIRCULAR 151MM - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - BASEADO EM SUDECAP (10.90.07)	UN	2,00	R\$8,91	R\$10,89	R\$21,78
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.7								R\$21,78
11.1.8 SISTEMA DE HIDRANTES								
11.1.8.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	313,37	R\$153,05	R\$187,07	R\$58.622,12
11.1.8.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-400	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, ESGUICHO 1 1/2", CHAVE E ADAPTADOR STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	13,00	R\$1.713,81	R\$2.094,78	R\$27.232,14
11.1.8.3	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$500,92	R\$612,27	R\$7.959,51
11.1.8.4	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	46,00	R\$121,72	R\$148,77	R\$6.843,42
11.1.8.5	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$182,91	R\$223,57	R\$2.906,41
11.1.8.6	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-279	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	R\$1.031,22	R\$1.260,46	R\$1.260,46
11.1.8.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-293	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA - BASEADO EM SUDECAP (10.90.86)	UN	1,00	R\$77,03	R\$94,15	R\$94,15
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.8								R\$104.918,21
11.1.9 CASA DE BOMBAS								
11.1.9.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	38,15	R\$153,05	R\$187,07	R\$7.136,72
11.1.9.2	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-401	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, SCHNEIDER 7,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA DE 42MCA (MODELO : BC-22 R 1 1/2) - BASEADA EM CPOS 43.10.480	UN	1,00	R\$8.415,26	R\$10.285,97	R\$10.285,97
11.1.9.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-280	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	R\$481,87	R\$588,98	R\$588,98
11.1.9.4	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$159,58	R\$195,05	R\$195,05
11.1.9.5	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-294	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511 - BASEADO EM SUDECAP (10.90.32)	UN	1,00	R\$246,38	R\$301,15	R\$301,15
11.1.9.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$467,59	R\$571,53	R\$1.714,59
11.1.9.7	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$398,38	R\$486,93	R\$973,86
11.1.9.8	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$121,72	R\$148,77	R\$743,85
11.1.9.9	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$207,96	R\$254,18	R\$508,36
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.9								R\$22.448,53
11.1.10 ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO								
11.1.10.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-282	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME - BASEADO EM SETOP (ED-50180)	UN	10,00	R\$67,36	R\$82,33	R\$823,30
11.1.10.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-295	AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN	10,00	R\$141,13	R\$172,50	R\$1.725,00
11.1.10.3	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-402	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS - BASEADO EM FDE (09.05.096)	UN	1,00	R\$1.498,81	R\$1.831,99	R\$1.831,99
11.1.10.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-283	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - BASEADO EM SETOP (ED-49318)	M	280,00	R\$31,10	R\$38,01	R\$10.642,80
11.1.10.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	R\$59,04	R\$72,16	R\$2.092,64
11.1.10.6	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-404	CABO BLINDADO ANTI-CHAMAS - 2 VIAS - ,75MM² - BASEADO EM SBC (058560)	M	280,00	R\$15,66	R\$19,14	R\$5.359,20
11.1.10.7	COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-403	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070555)	M	266,40	R\$7,62	R\$9,31	R\$2.480,18
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.10								R\$24.955,11
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$163.224,40
TOTAL DO ITEM - 11								R\$163.224,40
12 LIMPEZA FINAL								
12.1 LIMPEZA FINAL								
12.1.1 LIMPEZA FINAL								
12.1.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2383,03	R\$2,09	R\$2,55	R\$6.076,72
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$6.076,72

Consórcio Minas Projetos PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG								
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$6.076,72
TOTAL DO ITEM - 12								R\$6.076,72
13 ITENS NÃO FINANCIÁVEIS								
13.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
13.1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS								
13.1.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-320	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	6,00	R\$1.868,24	R\$2.283,54	R\$13.701,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$13.701,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$13.701,24
13.2 ANDAIME								
13.2.1 ANDAIME INTERNO								
13.2.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-28533)	M²	6,00	R\$1,55	R\$1,89	R\$11,34
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1								R\$11,34
13.2.2 ANDAIME FACHADA								
13.2.2.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-531	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9075)	M2XMÊS	3600,70	R\$12,50	R\$15,27	R\$54.982,68
13.2.2.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024	M2	360,07	R\$19,89	R\$24,31	R\$8.753,30
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2								R\$63.735,98
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$63.747,32
13.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.3.1 CORTE E ATERRO								
13.3.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	12465,58	R\$4,00	R\$4,88	R\$60.832,03
13.3.1.2	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1867,88	R\$5,67	R\$6,93	R\$12.944,40
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1								R\$73.776,43
13.3.2 BOTA FORA								
13.3.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	14337,37	R\$7,20	R\$8,80	R\$126.168,89
13.3.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	256638,99	R\$1,88	R\$2,29	R\$587.703,28
13.3.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14337,37	R\$1,49	R\$1,82	R\$26.094,02
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2								R\$739.966,19
13.3.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
13.3.3.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	1275,49	R\$6,70	R\$8,18	R\$10.433,50
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3								R\$10.433,50
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3								R\$824.176,12
13.4 ÁREA EXTERNA								
13.4.1 PAISAGISMO								
13.4.1.1	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	115,00	R\$63,85	R\$78,04	R\$8.974,60
13.4.1.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	164,00	R\$186,67	R\$228,16	R\$37.418,24
13.4.1.3	SICRO	4413949	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	6,00	R\$214,47	R\$262,14	R\$1.572,84
13.4.1.4	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	107,03	R\$94,57	R\$115,59	R\$12.371,59
13.4.1.5	SICRO	4915636	CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL	M²	36,34	R\$1,40	R\$1,71	R\$62,14
13.4.1.6	SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 03/2023	M2	41,30	R\$87,74	R\$107,24	R\$4.429,01
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1								R\$64.828,42
13.4.2 PISOS								
13.4.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1043,88	R\$3,58	R\$4,37	R\$4.561,75
13.4.2.2	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	1043,88	R\$115,92	R\$141,68	R\$147.896,91
13.4.2.3	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1783,78	R\$2,29	R\$2,79	R\$4.976,74
13.4.2.4	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	58,46	R\$8,77	R\$10,71	R\$626,10

Consórcio Minas Projetos			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG			BDI: 22,23%						
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV_05						
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO			11/12/2025						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.4.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	923,67	R\$1,88	R\$2,29	R\$2.115,20	
13.4.2.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	38,51	R\$78,61	R\$96,08	R\$3.700,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2								R\$163.876,74	
13.4.3 ESQUADRIAS									
13.4.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-284	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (13.31.13)	M²	8,70	R\$485,79	R\$593,78	R\$5.165,88	
13.4.3.2	SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	17,40	R\$16,98	R\$20,75	R\$361,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.3								R\$5.526,93	
13.4.4 COBERTURA									
13.4.4.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-250	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA, 0,50MM, - BASEADO EM SINAPI (94216)	M²	100,03	R\$50,66	R\$61,92	R\$6.193,85	
13.4.4.2	SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,03	R\$16,98	R\$20,75	R\$2.075,62	
13.4.4.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,39	R\$56,21	R\$68,70	R\$851,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.4								R\$9.120,66	
13.4.5 GUARDA-CORPO									
13.4.5.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-285	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32097)	M	44,00	R\$928,03	R\$1.134,33	R\$49.910,52	
13.4.5.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-286	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32002)	M	8,21	R\$538,69	R\$658,44	R\$5.405,79	
13.4.5.3	SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	119,33	R\$16,98	R\$20,75	R\$2.476,09	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.5								R\$57.792,40	
13.4.6 GRAMA									
13.4.6.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	62,44	R\$17,56	R\$21,46	R\$1.339,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.6								R\$1.339,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4								R\$302.485,11	
13.5 INSTALAÇÕES DE CFTV									
13.5.1 TESTES									
13.5.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-291	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.82.70)	UN	54,00	R\$28,92	R\$35,34	R\$1.908,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.1								R\$1.908,36	
13.5.2 CÂMERAS									
13.5.2.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-022	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	20,00	R\$716,32	R\$875,55	R\$17.511,00	
13.5.2.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-023	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S4320 D DOME, POE. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	7,00	R\$715,32	R\$874,33	R\$6.120,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.2								R\$23.631,31	
13.5.3 SISTEMA DE GRAVAÇÃO									
13.5.3.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-024	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007083)	UN	2,00	R\$4.308,87	R\$5.266,73	R\$10.533,46	
13.5.3.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	R\$1.206,97	R\$1.475,27	R\$2.950,54	
13.5.3.3	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-292	COPIA DA SUDECAP (11.82.54) - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$41,13	R\$50,27	R\$100,54	
13.5.3.4	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-025	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE ATÉ 5 TB - BASEADO EM CPOS/CDHU (66.08.340)	UN	2,00	R\$1.083,64	R\$1.324,53	R\$2.649,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.3								R\$16.233,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5								R\$41.773,27	
13.6 COBERTURA METÁLICA									
13.6.1 ESTACAS									
13.6.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	111,60	R\$32,90	R\$40,21	R\$4.487,43	
13.6.1.2	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	14,04	R\$652,70	R\$797,79	R\$11.200,97	
13.6.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	355,32	R\$8,78	R\$10,73	R\$3.812,58	
13.6.1.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	76,32	R\$9,70	R\$11,85	R\$904,39	
13.6.1.5	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	18,23	R\$8,77	R\$10,71	R\$195,24	

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.6.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182,31	R\$2,54	R\$3,10	R\$565,16	
13.6.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,23	R\$1,49	R\$1,82	R\$33,17	
13.6.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	36,00	R\$19,18	R\$23,44	R\$843,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6.1									R\$22.042,78
13.6.2 BLOCOS									
13.6.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	51,49	R\$100,91	R\$123,34	R\$6.350,77	
13.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,13	R\$6,94	R\$8,48	R\$153,74	
13.6.2.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	212,40	R\$9,56	R\$11,68	R\$2.480,83	
13.6.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	70,56	R\$81,61	R\$99,75	R\$7.038,36	
13.6.2.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,91	R\$908,52	R\$1.110,48	R\$1.010,53	
13.6.2.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	90,65	R\$40,96	R\$50,06	R\$4.537,93	
13.6.2.7	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	12,35	R\$704,86	R\$861,55	R\$10.640,14	
13.6.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,89	R\$28,57	R\$34,92	R\$1.323,11	
13.6.2.9	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	17,68	R\$8,77	R\$10,71	R\$189,35	
13.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,77	R\$2,54	R\$3,10	R\$547,98	
13.6.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,68	R\$1,49	R\$1,82	R\$32,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6.2									R\$34.304,91
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6									R\$56.347,69
13.7 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
13.7.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
13.7.1.1	COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-600	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE R\$ 3.000.000,01	%	0,20%	R\$10.319.578,41	R\$12.613.620,69	R\$25.227,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7.1									R\$25.227,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7									R\$25.227,24
TOTAL DO ITEM - 13									R\$1.327.457,99
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$13.463.339,82

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-533	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA - BASEADO EM SINAPI (100775)	KG	78851,30	R\$ 15,85	R\$ 1.249.793,10	9,2829%	9,2829%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 896.080,60	R\$ 896.080,60	6,6557%	15,9386%	A
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	259451,73	R\$ 2,29	R\$ 594.144,46	4,4131%	20,3517%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-020	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) - BASEADO EM FNDE (ESCOLA 13 SALAS)	M²	2471,29	R\$ 192,10	R\$ 474.734,80	3,5261%	23,8778%	A
SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1064,60	R\$ 329,47	R\$ 350.753,76	2,6053%	26,4831%	A
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2740,76	R\$ 125,55	R\$ 344.102,41	2,5558%	29,0389%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-308	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO 25 MPA. - BASEADO EM SINAPI (103673)	M³	408,93	R\$ 797,79	R\$ 326.237,87	2,4232%	31,4621%	A
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4818,22	R\$ 54,60	R\$ 263.074,81	1,9540%	33,4161%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-306	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	294,85	R\$ 861,55	R\$ 254.029,74	1,8868%	35,3029%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-018	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) - BASEADO EM FNDE 18 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	1282,51	R\$ 192,23	R\$ 246.536,89	1,8312%	37,1341%	A
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2347,79	R\$ 101,52	R\$ 238.347,64	1,7703%	38,9044%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-061	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)- BASEADO EM FNDE 61 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	246,23	R\$ 935,86	R\$ 230.436,80	1,7116%	40,6160%	A
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	216,04	R\$ 929,36	R\$ 200.778,93	1,4913%	42,1073%	A
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3934,24	R\$ 50,06	R\$ 196.947,95	1,4628%	43,5702%	A
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	16197,27	R\$ 10,73	R\$ 173.796,70	1,2909%	44,8611%	A
SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1910,58	R\$ 89,59	R\$ 171.168,86	1,2714%	46,1324%	A
SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,76	R\$ 59,73	R\$ 163.705,59	1,2159%	47,3484%	A
SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1043,88	R\$ 141,68	R\$ 147.896,91	1,0985%	48,4469%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-322	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	M³	162,25	R\$ 837,45	R\$ 135.876,26	1,0092%	49,4561%	A
SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	161,63	R\$ 830,71	R\$ 134.267,65	0,9973%	50,4534%	A
SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6104,66	R\$ 20,76	R\$ 126.732,74	0,9413%	51,3947%	A
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14337,37	R\$ 8,80	R\$ 126.168,89	0,9371%	52,3318%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-307	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	3109,87	R\$ 40,21	R\$ 125.047,67	0,9288%	53,2606%	A
SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	260,00	R\$ 470,57	R\$ 122.348,20	0,9088%	54,1694%	A
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1365,43	R\$ 86,31	R\$ 117.850,26	0,8753%	55,0447%	A
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1049,74	R\$ 99,75	R\$ 104.711,56	0,7778%	55,8225%	A
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	822,23	R\$ 123,34	R\$ 101.413,84	0,7533%	56,5757%	A
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	105,46	R\$ 924,38	R\$ 97.485,11	0,7241%	57,2998%	A
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	127,76	R\$ 726,32	R\$ 92.794,64	0,6892%	57,9891%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-312	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	130,47	R\$ 700,89	R\$ 91.445,11	0,6792%	58,6683%	A
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1357,51	R\$ 67,25	R\$ 91.292,54	0,6781%	59,3464%	A
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4860,55	R\$ 17,94	R\$ 87.198,26	0,6477%	59,9940%	A
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1375,77	R\$ 63,09	R\$ 86.797,32	0,6447%	60,6387%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-313	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	1556,19	R\$ 53,32	R\$ 82.976,05	0,6163%	61,2550%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-321	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103672)	M³	96,47	R\$ 859,33	R\$ 82.899,56	0,6157%	61,8708%	A

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R\$ 602,20	R\$ 82.043,72	0,6094%	62,4802%	A
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4693,25	R\$ 17,38	R\$ 81.568,68	0,6059%	63,0860%	A
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	R\$ 89,42	R\$ 81.504,54	0,6054%	63,6914%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-048	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) - BASEADO EM FNDE 48 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	341,25	R\$ 237,28	R\$ 80.971,80	0,6014%	64,2928%	A
SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1024,00	R\$ 75,96	R\$ 77.783,04	0,5777%	64,8706%	A
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	6412,95	R\$ 11,68	R\$ 74.903,25	0,5563%	65,4269%	A
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	726,00	R\$ 100,80	R\$ 73.180,80	0,5436%	65,9705%	A
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5523,76	R\$ 13,13	R\$ 72.526,96	0,5387%	66,5092%	A
SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6625,30	R\$ 10,05	R\$ 66.584,26	0,4946%	67,0037%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR PADRÃO FNDE DE 50.000 L - BASEADO EM SICRO (7107375)	UN	1,00	R\$ 66.541,19	R\$ 66.541,19	0,4942%	67,4980%	A
SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	351,52	R\$ 187,07	R\$ 65.758,84	0,4884%	67,9864%	A
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-515	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 40 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	89,08	R\$ 736,26	R\$ 65.586,04	0,4871%	68,4735%	A
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3298,31	R\$ 19,45	R\$ 64.152,12	0,4765%	68,9500%	A
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5078,90	R\$ 12,23	R\$ 62.114,94	0,4614%	69,4114%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10760,83	R\$ 5,68	R\$ 61.121,51	0,4540%	69,8654%	A
SINAPI	101115	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	12465,58	R\$ 4,88	R\$ 60.832,03	0,4518%	70,3172%	B
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 568,07	R\$ 59.391,71	0,4411%	70,7584%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-531	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9075)	M2XMÊS	3600,70	R\$ 15,27	R\$ 54.982,68	0,4084%	71,1668%	B
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R\$ 1.454,98	R\$ 53.834,26	0,3999%	71,5666%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-066	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²) - BASEADO EM FNDE 66 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	254,88	R\$ 206,88	R\$ 52.729,57	0,3917%	71,9583%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-285	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2". ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPL0, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32097)	M	44,00	R\$ 1.134,33	R\$ 49.910,52	0,3707%	72,3290%	B
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	8102,71	R\$ 6,03	R\$ 48.857,44	0,3629%	72,6919%	B
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4389,99	R\$ 10,93	R\$ 47.982,59	0,3564%	73,0483%	B
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,32	R\$ 310,83	R\$ 47.967,28	0,3563%	73,4045%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-065	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - BASEADO EM FNDE 65 (13 SALAS)	M	274,30	R\$ 173,73	R\$ 47.654,13	0,3540%	73,7585%	B
SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	514,05	R\$ 91,53	R\$ 47.050,99	0,3495%	74,1080%	B
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616,00	R\$ 74,51	R\$ 45.898,16	0,3409%	74,4489%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-532	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100776)	KG	1893,68	R\$ 24,00	R\$ 45.448,32	0,3376%	74,7865%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-517	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)- BASEADO EM (FNDE 311 - ESCOLA 13 SALAS)	M	237,12	R\$ 188,74	R\$ 44.754,02	0,3324%	75,1189%	B
SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	523,92	R\$ 83,66	R\$ 43.831,14	0,3256%	75,4444%	B
SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	454,51	R\$ 96,08	R\$ 43.669,32	0,3244%	75,7688%	B
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1965,35	R\$ 21,85	R\$ 42.942,89	0,3190%	76,0877%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) - BASEADO EM FNDE 168 (13 SALAS)	M	606,92	R\$ 68,70	R\$ 41.695,40	0,3097%	76,3974%	B
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3923,14	R\$ 10,53	R\$ 41.310,66	0,3068%	76,7043%	B
SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	254,15	R\$ 161,73	R\$ 41.103,67	0,3053%	77,0096%	B
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 95,77	R\$ 39.840,32	0,2959%	77,3055%	B
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	47,94	R\$ 821,45	R\$ 39.380,31	0,2925%	77,5980%	B
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 304,40	R\$ 39.072,78	0,2902%	77,8882%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 165 (13 SALAS)	M	320,83	R\$ 118,64	R\$ 38.063,27	0,2827%	78,1709%	B
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2164,47	R\$ 17,44	R\$ 37.748,35	0,2804%	78,4513%	B
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	164,00	R\$ 228,16	R\$ 37.418,24	0,2779%	78,7292%	B

 PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025 									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	538,30	R\$ 68,77	R\$ 37.018,89	0,2750%	79,0042%	B
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1530,99	R\$ 24,12	R\$ 36.927,47	0,2743%	79,2785%	B
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4198,00	R\$ 8,76	R\$ 36.774,48	0,2731%	79,5516%	B
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	42,50	R\$ 852,02	R\$ 36.210,85	0,2690%	79,8206%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-062	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2) - BASEADO EM FNDE 62 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	318,23	R\$ 109,09	R\$ 34.715,71	0,2579%	80,0784%	B
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	309,38	R\$ 111,77	R\$ 34.579,40	0,2568%	80,3353%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-077	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H) (UN) - BASEADO EM FNDE 77 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 33.041,71	R\$ 33.041,71	0,2454%	80,5807%	B
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10613,24	R\$ 3,10	R\$ 32.901,04	0,2444%	80,8251%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)- BASEADO EM FNDE 105 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	34,68	R\$ 935,86	R\$ 32.455,62	0,2411%	81,0661%	B
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	292,16	R\$ 109,45	R\$ 31.976,91	0,2375%	81,3037%	B
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	2582,84	R\$ 11,85	R\$ 30.606,65	0,2273%	81,5310%	B
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2442,12	R\$ 12,40	R\$ 30.282,28	0,2249%	81,7559%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-311	SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) - BASEADO EM FNDE 76 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$ 3.683,90	R\$ 29.471,20	0,2189%	81,9748%	B
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	154,22	R\$ 188,99	R\$ 29.146,03	0,2165%	82,1913%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	828,34	R\$ 34,92	R\$ 28.925,46	0,2148%	82,4061%	B
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	3090,09	R\$ 9,16	R\$ 28.305,22	0,2102%	82,6164%	B
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15420,63	R\$ 1,82	R\$ 28.065,55	0,2085%	82,8248%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 310 (ESCOLA 13 SALAS)	M	271,00	R\$ 103,40	R\$ 28.021,40	0,2081%	83,0330%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-283	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - BASEADO EM SETOP (ED-49318)	M	730,00	R\$ 38,01	R\$ 27.747,30	0,2061%	83,2391%	B
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1850,93	R\$ 14,86	R\$ 27.504,81	0,2043%	83,4434%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-400	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, ESGUICHO 1 1/2", CHAVE E ADAPTADOR STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	13,00	R\$ 2.094,78	R\$ 27.232,14	0,2023%	83,6456%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-261	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	33,00	R\$ 821,97	R\$ 27.125,01	0,2015%	83,8471%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-506	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 314 - ESCOLA 13 SALAS)	M	226,20	R\$ 116,87	R\$ 26.435,99	0,1964%	84,0435%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN) - BASEADO EM FNDE 308 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	177,00	R\$ 148,38	R\$ 26.263,26	0,1951%	84,2385%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-600	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE R\$ 3.000.000,01	%	0,00	R\$ 12.613.620,69	R\$ 25.227,24	0,1874%	84,4259%	B
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5729,17	R\$ 4,37	R\$ 25.036,47	0,1860%	84,6119%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 167 (13 SALAS)	M	361,06	R\$ 68,70	R\$ 24.804,82	0,1842%	84,7961%	B
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	197,23	R\$ 125,09	R\$ 24.671,50	0,1832%	84,9794%	B
SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	243,80	R\$ 99,93	R\$ 24.362,93	0,1810%	85,1603%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-523	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)- BASEADO EM (FNDE 63 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	39,74	R\$ 610,33	R\$ 24.254,51	0,1802%	85,3405%	B
SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00	R\$ 2.195,95	R\$ 24.155,45	0,1794%	85,5199%	B
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1114,73	R\$ 21,08	R\$ 23.498,50	0,1745%	85,6944%	B
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	20,90	R\$ 1.110,48	R\$ 23.209,03	0,1724%	85,8668%	B
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	248,00	R\$ 92,79	R\$ 23.011,92	0,1709%	86,0377%	B
SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$ 31,86	R\$ 22.477,86	0,1670%	86,2047%	B
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	345,56	R\$ 64,61	R\$ 22.326,63	0,1658%	86,3705%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-290	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO. - BASEADO EM SINAPI (99260)	UN	21,00	R\$ 1.044,34	R\$ 21.931,14	0,1629%	86,5334%	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	117,52	R\$ 182,50	R\$ 21.447,40	0,1593%	86,6927%	B
SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	170,20	R\$ 123,69	R\$ 21.052,03	0,1564%	86,8491%	B
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1311,56	R\$ 15,80	R\$ 20.722,64	0,1539%	87,0030%	B
SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 3.338,76	R\$ 20.032,56	0,1488%	87,1518%	B

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	52,19	R\$ 381,88	R\$ 19.930,31	0,1480%	87,2998%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM - BASEADO EM FNDE 170 (13 SALAS)	M	287,26	R\$ 68,70	R\$ 19.734,76	0,1466%	87,4464%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-045	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN) - BASEADO EM FNDE 45 (ESCOLA 14 SALAS)	M²	1,50	R\$ 13.048,90	R\$ 19.573,35	0,1454%	87,5918%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 25 (ESCOLA 13 SALAS)	M	241,40	R\$ 79,53	R\$ 19.198,54	0,1426%	87,7344%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	M³	81,99	R\$ 229,92	R\$ 18.850,45	0,1400%	87,8744%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 161 (13 SALAS)	M	158,28	R\$ 118,64	R\$ 18.778,33	0,1395%	88,0139%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-516	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 47 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	29,16	R\$ 627,87	R\$ 18.308,68	0,1360%	88,1499%	B
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	4726,06	R\$ 3,78	R\$ 17.864,50	0,1327%	88,2826%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-022	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	20,00	R\$ 875,55	R\$ 17.511,00	0,1301%	88,4126%	B
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	262,56	R\$ 66,43	R\$ 17.441,86	0,1296%	88,5422%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-072	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M) - BASEADO EM FNDE 72 (ESCOLA 13 SALAS)	M	63,50	R\$ 263,87	R\$ 16.755,74	0,1245%	88,6666%	B
SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	282,00	R\$ 58,68	R\$ 16.547,76	0,1229%	88,7895%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 169 (13 SALAS)	M	238,76	R\$ 68,70	R\$ 16.402,81	0,1218%	88,9114%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-536	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$ 16.321,34	R\$ 16.321,34	0,1212%	89,0326%	B
SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	1034,70	R\$ 15,42	R\$ 15.955,07	0,1185%	89,1511%	B
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	666,00	R\$ 23,44	R\$ 15.611,04	0,1160%	89,2671%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-288	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 188,1KVA ATÉ 228KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20595)	UN	1,00	R\$ 15.492,56	R\$ 15.492,56	0,1151%	89,3821%	B
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	417,00	R\$ 36,87	R\$ 15.374,79	0,1142%	89,4963%	B
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M	393,60	R\$ 38,78	R\$ 15.263,80	0,1134%	89,6097%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM FNDE 245 (ESCOLA 13 SALAS)	M	279,08	R\$ 54,28	R\$ 15.148,46	0,1125%	89,7222%	B
SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	514,05	R\$ 28,36	R\$ 14.578,45	0,1083%	89,8305%	B
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	255,82	R\$ 55,50	R\$ 14.198,01	0,1055%	89,9360%	B
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) - BASEADO EM FNDE 102 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	9,92	R\$ 1.430,76	R\$ 14.193,13	0,1054%	90,0414%	C
SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	17,00	R\$ 831,66	R\$ 14.138,22	0,1050%	90,1464%	C
SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_ 01/2020	UN	34,00	R\$ 410,96	R\$ 13.972,64	0,1038%	90,2502%	C
SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 09/2023	M2	192,74	R\$ 71,65	R\$ 13.809,82	0,1026%	90,3527%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-078	CISTERNA MODULAR 600 LITROS COM SMART FILTRO (UN) - BASEADO EM FNDE 78 E 79 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$ 2.297,38	R\$ 13.784,28	0,1024%	90,4551%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-320	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	6,00	R\$ 2.283,54	R\$ 13.701,24	0,1018%	90,5569%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-301	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS) - BASEADO EM (FNDE 230 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$ 964,46	R\$ 13.502,44	0,1003%	90,6572%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-302	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS)- BASEADO EM (FNDE 231 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$ 964,46	R\$ 13.502,44	0,1003%	90,7575%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-303	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS)- BASEADO EM (FNDE 232 - 13 SALAS)	UN	14,00	R\$ 964,46	R\$ 13.502,44	0,1003%	90,8578%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	113,12	R\$ 118,64	R\$ 13.420,55	0,0997%	90,9575%	C
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	201,00	R\$ 66,74	R\$ 13.414,74	0,0996%	91,0571%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2) - BASEADO EM FNDE 104 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	155,43	R\$ 84,81	R\$ 13.182,01	0,0979%	91,1550%	C
SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1867,88	R\$ 6,93	R\$ 12.944,40	0,0961%	91,2511%	C
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	15,24	R\$ 835,30	R\$ 12.730,80	0,0946%	91,3457%	C
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1042,64	R\$ 11,94	R\$ 12.449,12	0,0925%	91,4382%	C
SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 07/2024	M2	107,03	R\$ 115,59	R\$ 12.371,59	0,0919%	91,5301%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-276	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE MÓDULO/CONECTOR - BASEADO EM SETOP (ED-48365)	M	1041,00	R\$ 11,85	R\$ 12.335,85	0,0916%	91,6217%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBR 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	1141,72	R\$ 10,71	R\$ 12.227,82	0,0908%	91,7125%	C
SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	UN	179,00	R\$ 67,18	R\$ 12.025,22	0,0893%	91,8018%	C
SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	UN	15,00	R\$ 775,86	R\$ 11.637,90	0,0864%	91,8883%	C

 PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025 									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	504,40	R\$ 22,73	R\$ 11.465,01	0,0852%	91,9734%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-521	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 313 - ESCOLA 13 SALAS)	M	45,70	R\$ 247,84	R\$ 11.326,28	0,0841%	92,0576%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-534	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100763)	KG	569,80	R\$ 19,55	R\$ 11.139,59	0,0827%	92,1403%	C
SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,50	R\$ 2,67	R\$ 10.980,37	0,0816%	92,2219%	C
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$ 489,66	R\$ 10.772,52	0,0800%	92,3019%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-533	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)- BASEADO EM (FNDE 12 - ESCOLA 13 SALAS)	M²	22,00	R\$ 484,45	R\$ 10.657,90	0,0792%	92,3810%	C
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	78,14	R\$ 135,55	R\$ 10.591,87	0,0787%	92,4597%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-024	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007083)	UN	2,00	R\$ 5.266,73	R\$ 10.533,46	0,0782%	92,5379%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 100 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	10,94	R\$ 961,43	R\$ 10.518,04	0,0781%	92,6161%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2) - BASEADO EM FNDE 180 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	141,12	R\$ 74,26	R\$ 10.479,57	0,0778%	92,6939%	C
SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	1275,49	R\$ 8,18	R\$ 10.433,50	0,0775%	92,7714%	C
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	514,05	R\$ 20,13	R\$ 10.347,82	0,0769%	92,8483%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-309	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	430,90	R\$ 23,88	R\$ 10.289,89	0,0764%	92,9247%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-401	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, SCHNEIDER 7,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA DE 42MCA (MODELO : BC-22 R 1 1/2) - BASEADA EM CPOS 43.10.480	UN	1,00	R\$ 10.285,97	R\$ 10.285,97	0,0764%	93,0011%	C
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,25	R\$ 837,45	R\$ 10.258,76	0,0762%	93,0773%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-500	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 91 - ESCOLA 13 SALAS)	M	141,80	R\$ 69,59	R\$ 9.867,86	0,0733%	93,1506%	C
SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R\$ 110,66	R\$ 9.516,76	0,0707%	93,2213%	C
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238,00	R\$ 39,65	R\$ 9.436,70	0,0701%	93,2914%	C
SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 427,67	R\$ 9.408,74	0,0699%	93,3612%	C
SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	76,00	R\$ 123,63	R\$ 9.395,88	0,0698%	93,4310%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 163 (13 SALAS)	M	78,80	R\$ 118,64	R\$ 9.348,83	0,0694%	93,5005%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-525	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 186 - ESCOLA 13 SALAS)	M	81,64	R\$ 114,30	R\$ 9.331,45	0,0693%	93,5698%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ) - BASEADO EM FNDE 326 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 9.248,67	R\$ 9.248,67	0,0687%	93,6385%	C
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	115,00	R\$ 78,04	R\$ 8.974,60	0,0667%	93,7051%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-088	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN) - BASEADO EM FNDE 88 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	52,00	R\$ 171,59	R\$ 8.922,68	0,0663%	93,7714%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-274	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO EM SETOP (ED-4155)	M	242,00	R\$ 36,84	R\$ 8.915,28	0,0662%	93,8376%	C
SINAPI	97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	189,00	R\$ 46,98	R\$ 8.879,22	0,0660%	93,9036%	C
SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	416,30	R\$ 21,10	R\$ 8.783,93	0,0652%	93,9688%	C
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	360,07	R\$ 24,31	R\$ 8.753,30	0,0650%	94,0338%	C
SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	267,95	R\$ 32,65	R\$ 8.748,56	0,0650%	94,0988%	C
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	732,68	R\$ 11,91	R\$ 8.726,21	0,0648%	94,1636%	C
SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 509,91	R\$ 8.668,47	0,0644%	94,2280%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 304 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	5,00	R\$ 1.703,05	R\$ 8.515,25	0,0632%	94,2913%	C
SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 312,50	R\$ 8.437,50	0,0627%	94,3539%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	972,10	R\$ 8,48	R\$ 8.243,40	0,0612%	94,4152%	C
SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,80	R\$ 77,06	R\$ 8.152,94	0,0606%	94,4757%	C
SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 612,27	R\$ 7.959,51	0,0591%	94,5348%	C
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,48	R\$ 619,40	R\$ 7.730,11	0,0574%	94,5923%	C
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	M2	101,79	R\$ 75,48	R\$ 7.683,10	0,0571%	94,6493%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	64,60	R\$ 118,64	R\$ 7.664,14	0,0569%	94,7062%	C
SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	51,00	R\$ 148,77	R\$ 7.587,27	0,0564%	94,7626%	C
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,30	R\$ 42,58	R\$ 7.293,95	0,0542%	94,8168%	C

 Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS 									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	139,80	R\$ 51,37	R\$ 7.181,52	0,0533%	94,8701%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-098	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN) - BASEADO EM FNDE 98 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	25,00	R\$ 280,40	R\$ 7.010,00	0,0521%	94,9222%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	29,00	R\$ 240,51	R\$ 6.974,79	0,0518%	94,9740%	C
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R\$ 31,27	R\$ 6.945,06	0,0516%	95,0256%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-311	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	M³	8,91	R\$ 777,60	R\$ 6.928,41	0,0515%	95,0770%	C
SINAPI	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	R\$ 3.451,16	R\$ 6.902,32	0,0513%	95,1283%	C
SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	274,85	R\$ 25,02	R\$ 6.876,74	0,0511%	95,1794%	C
SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	7,80	R\$ 877,84	R\$ 6.847,15	0,0509%	95,2302%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$ 324,65	R\$ 6.817,65	0,0506%	95,2809%	C
SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 3.308,91	R\$ 6.617,82	0,0492%	95,3300%	C
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	388,75	R\$ 16,97	R\$ 6.597,08	0,0490%	95,3790%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-514	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 39 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 6.408,11	R\$ 6.408,11	0,0476%	95,4266%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	M²	46,06	R\$ 138,14	R\$ 6.362,72	0,0473%	95,4739%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-073	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M) -BASEADO EM FNDE 73 (ESCOLA 13 SALAS)	M	7,70	R\$ 817,51	R\$ 6.294,82	0,0468%	95,5206%	C
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	R\$ 89,87	R\$ 6.290,90	0,0467%	95,5674%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-032	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A, 80KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101899)	UN	1,00	R\$ 6.279,71	R\$ 6.279,71	0,0466%	95,6140%	C
SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	299,75	R\$ 20,75	R\$ 6.219,81	0,0462%	95,6602%	C
SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 2.065,90	R\$ 6.197,70	0,0460%	95,7062%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-250	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA, 0,50MM, - BASEADO EM SINAPI (94216)	M²	100,03	R\$ 61,92	R\$ 6.193,85	0,0460%	95,7523%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-023	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S4320 D DOME, POE. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	7,00	R\$ 874,33	R\$ 6.120,31	0,0455%	95,7977%	C
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2383,03	R\$ 2,55	R\$ 6.076,72	0,0451%	95,8428%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6800,00	R\$ 0,88	R\$ 5.984,00	0,0444%	95,8873%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-005	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.007.0524-A)	UN	36,00	R\$ 165,92	R\$ 5.973,12	0,0444%	95,9317%	C
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 987,92	R\$ 5.927,52	0,0440%	95,9757%	C
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	180,00	R\$ 32,79	R\$ 5.902,20	0,0438%	96,0195%	C
SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,00	R\$ 307,72	R\$ 5.846,68	0,0434%	96,0630%	C
SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,65	R\$ 23,11	R\$ 5.815,63	0,0432%	96,1062%	C
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	437,00	R\$ 13,21	R\$ 5.772,77	0,0429%	96,1490%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 126 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$ 952,89	R\$ 5.717,34	0,0425%	96,1915%	C
SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.856,94	R\$ 5.713,88	0,0424%	96,2339%	C
SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$ 20,48	R\$ 5.658,62	0,0420%	96,2760%	C
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	20,80	R\$ 263,24	R\$ 5.475,39	0,0407%	96,3166%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-286	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2". ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32002)	M	8,21	R\$ 658,44	R\$ 5.405,79	0,0402%	96,3568%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 449,29	R\$ 5.391,48	0,0400%	96,3968%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-404	CABO BLINDADO ANTI-CHAMAS - 2 VIAS - ,75MM² - BASEADO EM SBC (058560)	M	280,00	R\$ 19,14	R\$ 5.359,20	0,0398%	96,4366%	C
SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R\$ 44,63	R\$ 5.266,34	0,0391%	96,4758%	C
SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 584,95	R\$ 5.264,55	0,0391%	96,5149%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 433,84	R\$ 5.206,08	0,0387%	96,5535%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-026	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (120X70X1000CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	3,00	R\$ 1.733,16	R\$ 5.199,48	0,0386%	96,5921%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-284	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (13.31.13)	M²	8,70	R\$ 593,78	R\$ 5.165,88	0,0384%	96,6305%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 383 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$ 1.283,24	R\$ 5.132,96	0,0381%	96,6686%	C
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 183,10	R\$ 5.126,80	0,0381%	96,7067%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-296	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO- BASEADO EM SINAPI (99262)	UN	5,00	R\$ 1.023,07	R\$ 5.115,35	0,0380%	96,7447%	C

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,00	R\$ 36,25	R\$ 5.111,25	0,0380%	96,7827%	C
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 637,45	R\$ 5.099,60	0,0379%	96,8206%	C
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 317,88	R\$ 5.086,08	0,0378%	96,8583%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 218 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	3,00	R\$ 1.663,26	R\$ 4.989,78	0,0371%	96,8954%	C
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1783,78	R\$ 2,79	R\$ 4.976,74	0,0370%	96,9324%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-532	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 226- ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$ 411,29	R\$ 4.935,48	0,0367%	96,9690%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2) - BASEADO EM FNDE 181 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	64,48	R\$ 74,26	R\$ 4.788,28	0,0356%	97,0046%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ) - BASEADO EM FNDE 327 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 4.758,85	R\$ 4.758,85	0,0353%	97,0399%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-031	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A, 65KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 4.690,27	R\$ 4.690,27	0,0348%	97,0748%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-297	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,90X1 M PARA REDE DE DRENAGEM. BASEADO EM SINAPI (99264)	UN	4,00	R\$ 1.165,43	R\$ 4.661,72	0,0346%	97,1094%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-271	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	23,00	R\$ 201,30	R\$ 4.629,90	0,0344%	97,1438%	C
SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65,55	R\$ 68,14	R\$ 4.466,57	0,0332%	97,1770%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-259	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	12,00	R\$ 371,51	R\$ 4.458,12	0,0331%	97,2101%	C
SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	R\$ 11,78	R\$ 4.449,18	0,0330%	97,2431%	C
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,34	R\$ 16,07	R\$ 4.440,78	0,0330%	97,2761%	C
SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	41,30	R\$ 107,24	R\$ 4.429,01	0,0329%	97,3090%	C
SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R\$ 52,63	R\$ 4.410,39	0,0328%	97,3418%	C
SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,10	R\$ 27,29	R\$ 4.369,12	0,0325%	97,3742%	C
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	R\$ 15,32	R\$ 4.203,96	0,0312%	97,4054%	C
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,80	R\$ 38,46	R\$ 4.184,44	0,0311%	97,4365%	C
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	109,00	R\$ 38,20	R\$ 4.163,80	0,0309%	97,4674%	C
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R\$ 29,09	R\$ 4.148,23	0,0308%	97,4983%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-300	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) - BASEADO EM (FNDE 03)	UN	1,00	R\$ 4.115,31	R\$ 4.115,31	0,0306%	97,5288%	C
SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	R\$ 74,58	R\$ 4.101,90	0,0305%	97,5593%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-097	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN) - BASEADO EM FNDE 97 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	27,00	R\$ 148,38	R\$ 4.006,26	0,0298%	97,5890%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 220 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 1.909,33	R\$ 3.818,66	0,0284%	97,6174%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-099	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) - BASEADO EM FNDE 99 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	25,00	R\$ 149,59	R\$ 3.739,75	0,0278%	97,6452%	C
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	11,67	R\$ 318,16	R\$ 3.714,28	0,0276%	97,6728%	C
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,27	R\$ 16,62	R\$ 3.677,50	0,0273%	97,7001%	C
SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	62,00	R\$ 59,09	R\$ 3.663,58	0,0272%	97,7273%	C
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	R\$ 42,12	R\$ 3.622,32	0,0269%	97,7542%	C
SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 58,93	R\$ 3.535,80	0,0263%	97,7805%	C
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,00	R\$ 37,58	R\$ 3.494,94	0,0260%	97,8064%	C
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R\$ 22,67	R\$ 3.416,36	0,0254%	97,8318%	C
SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	28,08	R\$ 120,79	R\$ 3.391,78	0,0252%	97,8570%	C
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	R\$ 129,82	R\$ 3.375,32	0,0251%	97,8821%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-004	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) - BASEADO EM FNDE 04 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	13,32	R\$ 247,23	R\$ 3.293,10	0,0245%	97,9065%	C
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 155,28	R\$ 3.260,88	0,0242%	97,9307%	C
SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	43,00	R\$ 74,98	R\$ 3.224,14	0,0239%	97,9547%	C
SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R\$ 447,66	R\$ 3.223,15	0,0239%	97,9786%	C
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$ 13,01	R\$ 3.195,64	0,0237%	98,0024%	C
SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,20	R\$ 118,64	R\$ 3.108,36	0,0231%	98,0255%	C
SINAPI	89731	JOELHO 90 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	160,00	R\$ 19,41	R\$ 3.105,60	0,0231%	98,0485%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-505	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 93 - ESCOLA 13 SALAS)	M	36,30	R\$ 84,85	R\$ 3.080,05	0,0229%	98,0714%	C

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025 									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-082	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) - BASEADO EM FNDE 082 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$ 769,46	R\$ 3.077,84	0,0229%	98,0943%	C
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	35,00	R\$ 86,83	R\$ 3.039,05	0,0226%	98,1168%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ) - BASEADO EM FNDE 325 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 3.033,52	R\$ 3.033,52	0,0225%	98,1394%	C
SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 997,75	R\$ 2.993,25	0,0222%	98,1616%	C
SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	R\$ 1.475,27	R\$ 2.950,54	0,0219%	98,1835%	C
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	R\$ 21,08	R\$ 2.909,04	0,0216%	98,2051%	C
SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 223,57	R\$ 2.906,41	0,0216%	98,2267%	C
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 962,76	R\$ 2.888,28	0,0215%	98,2482%	C
SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	64,00	R\$ 43,59	R\$ 2.789,76	0,0207%	98,2689%	C
SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 91,06	R\$ 2.731,80	0,0203%	98,2892%	C
SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 93,98	R\$ 2.725,42	0,0202%	98,3094%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.344,37	R\$ 2.688,74	0,0200%	98,3294%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-025	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE ATÉ 5 TB - BASEADO EM CPOS/CDHU (66.08.340)	UN	2,00	R\$ 1.324,53	R\$ 2.649,06	0,0197%	98,3491%	C
SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R\$ 9,79	R\$ 2.643,30	0,0196%	98,3687%	C
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,50	R\$ 24,66	R\$ 2.601,63	0,0193%	98,3880%	C
SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,05	R\$ 15,32	R\$ 2.589,84	0,0192%	98,4073%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) - BASEADO EM FNDE 316 (ESCOLA 13 SALAS)	M	110,00	R\$ 23,49	R\$ 2.583,90	0,0192%	98,4264%	C
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R\$ 24,65	R\$ 2.563,60	0,0190%	98,4455%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 283,84	R\$ 2.554,56	0,0190%	98,4645%	C
SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.550,46	R\$ 2.550,46	0,0189%	98,4834%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 134 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	4,20	R\$ 602,20	R\$ 2.529,24	0,0188%	98,5022%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101881)	UN	1,00	R\$ 2.503,75	R\$ 2.503,75	0,0186%	98,5208%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-403	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070555)	M	266,40	R\$ 9,31	R\$ 2.480,18	0,0184%	98,5392%	C
SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 410,61	R\$ 2.463,66	0,0183%	98,5575%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20 CM) (M) - BASEADO EM FNDE 164 (13 SALAS)	M	20,60	R\$ 118,64	R\$ 2.443,98	0,0182%	98,5757%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-514	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE , SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	42,00	R\$ 58,18	R\$ 2.443,56	0,0181%	98,5938%	C
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	R\$ 167,87	R\$ 2.350,18	0,0175%	98,6113%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-071	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 71 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	26,00	R\$ 89,50	R\$ 2.327,00	0,0173%	98,6286%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-020	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - BASEADO EM SBC (059251)	UN	2,00	R\$ 1.159,44	R\$ 2.318,88	0,0172%	98,6458%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	R\$ 72,16	R\$ 2.309,12	0,0172%	98,6629%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-089	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN) - BASEADO EM FNDE 89 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$ 287,86	R\$ 2.302,88	0,0171%	98,6800%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 571,53	R\$ 2.286,12	0,0170%	98,6970%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-096	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN) - BASEADO EM FNDE 96 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	37,00	R\$ 61,09	R\$ 2.260,33	0,0168%	98,7138%	C
SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R\$ 17,29	R\$ 2.230,41	0,0166%	98,7304%	C
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 129,94	R\$ 2.208,98	0,0164%	98,7468%	C
SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 62,75	R\$ 2.208,80	0,0164%	98,7632%	C
SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 109,92	R\$ 2.198,40	0,0163%	98,7795%	C
SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 272,04	R\$ 2.176,32	0,0162%	98,7957%	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	45,50	R\$ 45,98	R\$ 2.092,09	0,0155%	98,8112%	C
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 173,55	R\$ 2.082,60	0,0155%	98,8267%	C
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	126,79	R\$ 16,21	R\$ 2.055,26	0,0153%	98,8419%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-501	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 92 - ESCOLA 13 SALAS)	M	34,00	R\$ 59,37	R\$ 2.018,58	0,0150%	98,8569%	C
SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 51,29	R\$ 2.000,31	0,0149%	98,8718%	C
SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 238,89	R\$ 1.911,12	0,0142%	98,8860%	C

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-291	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.82.70)	UN	54,00	R\$ 35,34	R\$ 1.908,36	0,0142%	98,9002%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-402	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS - BASEADO EM FDE (09.05.096)	UN	1,00	R\$ 1.831,99	R\$ 1.831,99	0,0136%	98,9138%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-528	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 17 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$ 228,59	R\$ 1.828,72	0,0136%	98,9274%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-369	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	R\$ 451,73	R\$ 1.806,92	0,0134%	98,9408%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-011	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 8,0MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48198)	M²	14,10	R\$ 126,47	R\$ 1.783,22	0,0132%	98,9540%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-295	AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN	10,00	R\$ 172,50	R\$ 1.725,00	0,0128%	98,9668%	C
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134,00	R\$ 12,66	R\$ 1.696,44	0,0126%	98,9794%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 64,90	R\$ 1.687,40	0,0125%	98,9920%	C
SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 59,95	R\$ 1.678,60	0,0125%	99,0044%	C
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 138,57	R\$ 1.662,84	0,0124%	99,0168%	C
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	R\$ 48,18	R\$ 1.638,12	0,0122%	99,0290%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN) - BASEADO EM FNDE 117 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$ 271,03	R\$ 1.626,18	0,0121%	99,0410%	C
SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.613,05	R\$ 1.613,05	0,0120%	99,0530%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-314	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	M	44,50	R\$ 35,54	R\$ 1.581,53	0,0117%	99,0648%	C
SICRO	4413949	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	6,00	R\$ 262,14	R\$ 1.572,84	0,0117%	99,0764%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-033	TRANFORMADOR DE CORRENTE 400/5A - BASEADO EM SEDOP (171081)	UN	3,00	R\$ 523,68	R\$ 1.571,04	0,0117%	99,0881%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-012	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK > 8MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48391)	M	45,60	R\$ 34,21	R\$ 1.559,97	0,0116%	99,0997%	C
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	R\$ 3,74	R\$ 1.555,84	0,0116%	99,1113%	C
SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$ 108,68	R\$ 1.521,52	0,0113%	99,1226%	C
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$ 35,87	R\$ 1.506,54	0,0112%	99,1338%	C
SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	43,00	R\$ 35,00	R\$ 1.505,00	0,0112%	99,1449%	C
SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 51,59	R\$ 1.496,11	0,0111%	99,1560%	C
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R\$ 18,59	R\$ 1.487,20	0,0110%	99,1671%	C
SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	0,0108%	99,1779%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) - BASEADO EM FNDE 214 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	13,00	R\$ 110,66	R\$ 1.438,58	0,0107%	99,1886%	C
SINAPI	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,20	R\$ 1.197,07	R\$ 1.436,48	0,0107%	99,1992%	C
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 718,02	R\$ 1.436,04	0,0107%	99,2099%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-366	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	2,00	R\$ 715,03	R\$ 1.430,06	0,0106%	99,2205%	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	70,00	R\$ 20,40	R\$ 1.428,00	0,0106%	99,2311%	C
SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 126,70	R\$ 1.393,70	0,0104%	99,2415%	C
SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,00	R\$ 37,28	R\$ 1.379,36	0,0102%	99,2517%	C
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	62,44	R\$ 21,46	R\$ 1.339,96	0,0100%	99,2617%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-064	64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM (M2) - BASEADO EM FNDE 64	M²	10,42	R\$ 127,96	R\$ 1.333,34	0,0099%	99,2716%	C
SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$ 91,84	R\$ 1.285,76	0,0096%	99,2811%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-279	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	R\$ 1.260,46	R\$ 1.260,46	0,0094%	99,2905%	C
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$ 114,30	R\$ 1.242,44	0,0092%	99,2997%	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	19,00	R\$ 65,14	R\$ 1.237,66	0,0092%	99,3089%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-260	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	2,00	R\$ 618,21	R\$ 1.236,42	0,0092%	99,3181%	C
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$ 37,87	R\$ 1.211,84	0,0090%	99,3271%	C
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 57,50	R\$ 1.207,50	0,0090%	99,3361%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-396	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, TIPO "E1, E2, E3, E5 E E8" DIMENSÃO (179X179)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	UN	77,00	R\$ 15,60	R\$ 1.201,20	0,0089%	99,3450%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	R\$ 23,88	R\$ 1.194,00	0,0089%	99,3539%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 54,20	R\$ 1.192,40	0,0089%	99,3627%	C
SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$ 17,79	R\$ 1.191,93	0,0089%	99,3716%	C
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 118,92	R\$ 1.189,20	0,0088%	99,3804%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2, S3 E S12", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	56,00	R\$ 20,98	R\$ 1.174,88	0,0087%	99,3891%	C

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22,23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-042	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN) - BASEADO EM FNDE 42 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 583,06	R\$ 1.166,12	0,0087%	99,3978%	C
SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 127,43	R\$ 1.146,87	0,0085%	99,4063%	C
SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R\$ 16,97	R\$ 1.136,99	0,0084%	99,4147%	C
SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 121,32	R\$ 1.135,55	0,0084%	99,4232%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) - BASEADO EM FNDE 128 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	1,80	R\$ 627,87	R\$ 1.130,16	0,0084%	99,4316%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	63,00	R\$ 17,85	R\$ 1.124,55	0,0084%	99,4399%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-300	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 90 - ESCOLA 13 SALAS)	M	23,60	R\$ 47,33	R\$ 1.116,98	0,0083%	99,4482%	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	63,00	R\$ 16,87	R\$ 1.062,81	0,0079%	99,4561%	C
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	R\$ 86,83	R\$ 1.041,96	0,0077%	99,4639%	C
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 207,32	R\$ 1.036,60	0,0077%	99,4716%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-530	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 15 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$ 86,03	R\$ 1.032,36	0,0077%	99,4792%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-365	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 75MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	64,80	R\$ 15,92	R\$ 1.031,61	0,0077%	99,4869%	C
SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	11,00	R\$ 92,01	R\$ 1.012,11	0,0075%	99,4944%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 209 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	17,00	R\$ 58,58	R\$ 995,86	0,0074%	99,5018%	C
SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 486,93	R\$ 973,86	0,0072%	99,5090%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-009	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO - BASEADO EM CPOS/CDHU (39.27.010)	M	61,00	R\$ 14,98	R\$ 913,78	0,0068%	99,5158%	C
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8,95	R\$ 100,71	R\$ 901,42	0,0067%	99,5225%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	M²	5,29	R\$ 169,92	R\$ 898,87	0,0067%	99,5292%	C
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	65,00	R\$ 13,82	R\$ 898,30	0,0067%	99,5359%	C
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R\$ 14,17	R\$ 881,51	0,0065%	99,5424%	C
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 290,44	R\$ 871,32	0,0065%	99,5489%	C
SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 17,87	R\$ 857,76	0,0064%	99,5553%	C
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,39	R\$ 68,70	R\$ 851,19	0,0063%	99,5616%	C
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$ 14,12	R\$ 847,20	0,0063%	99,5679%	C
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 122,40	R\$ 838,44	0,0062%	99,5741%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-513	TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 70 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	37,00	R\$ 22,41	R\$ 829,17	0,0062%	99,5803%	C
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$ 12,72	R\$ 826,80	0,0061%	99,5864%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-029	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) - BASEADO EM FNDE 29 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 825,56	R\$ 825,56	0,0061%	99,5925%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-282	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME - BASEADO EM SETOP (ED-50180)	UN	10,00	R\$ 82,33	R\$ 823,30	0,0061%	99,5986%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-531	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 34- ESCOLA 13 SALAS)	UN	14,00	R\$ 58,49	R\$ 818,86	0,0061%	99,6047%	C
SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R\$ 10,48	R\$ 806,96	0,0060%	99,6107%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-310	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE - BASEADO EM SETOP (ED-8145)	M²	46,89	R\$ 17,08	R\$ 800,88	0,0059%	99,6167%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-044	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) - BASEADO EM FNDE 44 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$ 132,02	R\$ 792,12	0,0059%	99,6226%	C
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 29,17	R\$ 787,59	0,0058%	99,6284%	C
SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 783,11	R\$ 783,11	0,0058%	99,6342%	C
SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	130,00	R\$ 5,95	R\$ 773,50	0,0057%	99,6400%	C
SINAPI	97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 69,60	R\$ 765,60	0,0057%	99,6457%	C
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 749,28	R\$ 749,28	0,0056%	99,6512%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-512	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO- BASEADO EM (FNDE 69 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 372,08	R\$ 744,16	0,0055%	99,6567%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-277	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS - BASEADO EM SETOP (ED-48372)	UN	27,00	R\$ 27,53	R\$ 743,31	0,0055%	99,6623%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-135	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 05 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	2,73	R\$ 263,07	R\$ 718,18	0,0053%	99,6676%	C
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 232,55	R\$ 697,65	0,0052%	99,6728%	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	10,00	R\$ 69,64	R\$ 696,40	0,0052%	99,6780%	C
SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 49,69	R\$ 695,66	0,0052%	99,6831%	C

 PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS 									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	3,19	R\$ 213,86	R\$ 682,21	0,0051%	99,6882%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-506	CONTATOR DE COMANDO 6A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071060)	UN	3,00	R\$ 223,19	R\$ 669,57	0,0050%	99,6932%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-520	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 312 - ESCOLA 13 SALAS)	M	3,40	R\$ 185,31	R\$ 630,05	0,0047%	99,6978%	C
SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	R\$ 11,33	R\$ 611,82	0,0045%	99,7024%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-511	CONECTOR DE PASSAGEM 10 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	UN	20,00	R\$ 30,19	R\$ 603,80	0,0045%	99,7069%	C
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 37,01	R\$ 592,16	0,0044%	99,7113%	C
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 15,98	R\$ 591,26	0,0044%	99,7157%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-280	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	R\$ 588,98	R\$ 588,98	0,0044%	99,7200%	C
SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 29,44	R\$ 588,80	0,0044%	99,7244%	C
SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 72,82	R\$ 582,56	0,0043%	99,7287%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-014	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) - BASEADO EM FNDE 14 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 290,68	R\$ 581,36	0,0043%	99,7331%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-524	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 184 - ESCOLA 13 SALAS)	M	53,28	R\$ 10,82	R\$ 576,48	0,0043%	99,7373%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-367	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	2,00	R\$ 287,65	R\$ 575,30	0,0043%	99,7416%	C
SINAPI	89784	TE, 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	18,00	R\$ 31,57	R\$ 568,26	0,0042%	99,7458%	C
SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 567,94	R\$ 567,94	0,0042%	99,7500%	C
SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R\$ 558,60	R\$ 558,60	0,0041%	99,7542%	C
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	R\$ 19,09	R\$ 555,13	0,0041%	99,7583%	C
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 20,98	R\$ 545,48	0,0041%	99,7624%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-537	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) - BASEADO EM FNDE 68 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 537,27	R\$ 537,27	0,0040%	99,7664%	C
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,50	R\$ 9,31	R\$ 535,32	0,0040%	99,7703%	C
SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 24,80	R\$ 520,80	0,0039%	99,7742%	C
SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 24,50	R\$ 514,50	0,0038%	99,7780%	C
SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 254,18	R\$ 508,36	0,0038%	99,7818%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) - BASEADO EM FNDE 122 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 253,81	R\$ 507,62	0,0038%	99,7856%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30MA (UN) - BASEADO EM FNDE 393 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 505,93	R\$ 505,93	0,0038%	99,7893%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - BASEADO EM FNDE 210(ESCOLA 13 SALAS)	UN	12,00	R\$ 42,05	R\$ 504,60	0,0037%	99,7931%	C
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 100,05	R\$ 500,25	0,0037%	99,7968%	C
SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 45,40	R\$ 499,40	0,0037%	99,8005%	C
SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 22,33	R\$ 491,26	0,0036%	99,8042%	C
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 17,47	R\$ 489,16	0,0036%	99,8078%	C
SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	R\$ 14,63	R\$ 487,47	0,0036%	99,8114%	C
SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 28,54	R\$ 485,18	0,0036%	99,8150%	C
SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 120,57	R\$ 482,28	0,0036%	99,8186%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-518	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA (UN)- BASEADO EM (FNDE 86- ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 237,15	R\$ 474,30	0,0035%	99,8221%	C
SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,00	R\$ 8,10	R\$ 469,80	0,0035%	99,8256%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-500	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MAXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 20 A 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO SINAPI (93660)	UN	1,00	R\$ 460,42	R\$ 460,42	0,0034%	99,8290%	C
SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 152,51	R\$ 457,53	0,0034%	99,8324%	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	18,00	R\$ 24,65	R\$ 443,70	0,0033%	99,8357%	C
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 147,34	R\$ 442,02	0,0033%	99,8390%	C
SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 30,77	R\$ 430,78	0,0032%	99,8422%	C
SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 213,26	R\$ 426,52	0,0032%	99,8454%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-527	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)- BASEADO EM (FNDE 16 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	8,00	R\$ 52,44	R\$ 419,52	0,0031%	99,8485%	C
SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 67,89	R\$ 407,34	0,0030%	99,8515%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-507	VENTILADOR COOLER BIVOLT E VENEZIANA PVC COM FILTRO 120X120MM - BASEADO EM SBC (112253)	UN	1,00	R\$ 399,43	R\$ 399,43	0,0030%	99,8545%	C

 Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS 									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05		
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-275	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49187)	UN	27,00	R\$ 14,48	R\$ 390,96	0,0029%	99,8574%	C
SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 384,78	R\$ 384,78	0,0029%	99,8602%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 208 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 191,36	R\$ 382,72	0,0028%	99,8631%	C
SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 63,40	R\$ 380,40	0,0028%	99,8659%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-503	VOLTIMETRO AMPERIMETRO - BASEADA NA SEDOP (171083)	UN	1,00	R\$ 376,98	R\$ 376,98	0,0028%	99,8687%	C
SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 44,78	R\$ 358,24	0,0027%	99,8714%	C
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 17,85	R\$ 357,00	0,0027%	99,8740%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-535	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101876)	UN	1,00	R\$ 344,76	R\$ 344,76	0,0026%	99,8766%	C
SINAPI	89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 68,76	R\$ 343,80	0,0026%	99,8791%	C
SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 26,31	R\$ 342,03	0,0025%	99,8817%	C
SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 40,32	R\$ 322,56	0,0024%	99,8841%	C
SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 105,98	R\$ 317,94	0,0024%	99,8864%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) - BASEADO EM FNDE 302 (ESCOLA 13 SALAS)	M²	0,48	R\$ 643,01	R\$ 308,64	0,0023%	99,8887%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-504	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADO EM SBC (064692)	U	1,00	R\$ 307,12	R\$ 307,12	0,0023%	99,8910%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-294	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511 - BASEADO EM SUDECAP (10.90.32)	UN	1,00	R\$ 301,15	R\$ 301,15	0,0022%	99,8932%	C
SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 100,08	R\$ 300,24	0,0022%	99,8955%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-522	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)- BASEADO EM (FNDE 309- ESCOLA 13 SALAS)	UN	18,00	R\$ 16,65	R\$ 299,70	0,0022%	99,8977%	C
SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 49,16	R\$ 294,96	0,0022%	99,8999%	C
SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 138,59	R\$ 277,18	0,0021%	99,9020%	C
SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 20,98	R\$ 272,74	0,0020%	99,9040%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,75	R\$ 9,35	R\$ 268,81	0,0020%	99,9060%	C
SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 133,68	R\$ 267,36	0,0020%	99,9080%	C
SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 52,92	R\$ 266,71	0,0020%	99,9099%	C
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 131,34	R\$ 262,68	0,0020%	99,9119%	C
SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	R\$ 26,31	R\$ 260,46	0,0019%	99,9138%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-007	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	260,00	R\$ 0,96	R\$ 249,60	0,0019%	99,9157%	C
SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 19,17	R\$ 249,21	0,0019%	99,9175%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 30,97	R\$ 247,76	0,0018%	99,9194%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-519	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA (UN)- BASEADO EM (FNDE 87- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,00	R\$ 244,38	R\$ 244,38	0,0018%	99,9212%	C
SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	R\$ 40,15	R\$ 240,90	0,0018%	99,9230%	C
SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 60,18	R\$ 240,72	0,0018%	99,9248%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-368	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,00	R\$ 234,77	R\$ 234,77	0,0017%	99,9265%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-502	BOTAO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$ 78,22	R\$ 234,66	0,0017%	99,9283%	C
SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 16,21	R\$ 226,94	0,0017%	99,9299%	C
SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 56,73	R\$ 226,92	0,0017%	99,9316%	C
SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 112,61	R\$ 225,22	0,0017%	99,9333%	C
SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 108,45	R\$ 216,90	0,0016%	99,9349%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-289	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.30.50)	UN	27,00	R\$ 7,85	R\$ 211,95	0,0016%	99,9365%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 205 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	6,00	R\$ 34,76	R\$ 208,56	0,0015%	99,9380%	C
SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	R\$ 34,44	R\$ 206,64	0,0015%	99,9396%	C
SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 101,96	R\$ 203,92	0,0015%	99,9411%	C
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	18,49	R\$ 10,65	R\$ 196,91	0,0015%	99,9425%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 195,05	R\$ 195,05	0,0014%	99,9440%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-278	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26993)	UN	1,00	R\$ 192,59	R\$ 192,59	0,0014%	99,9454%	C
SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 18,76	R\$ 187,60	0,0014%	99,9468%	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	2,00	R\$ 92,82	R\$ 185,64	0,0014%	99,9482%	C
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,13	R\$ 1.403,73	R\$ 182,48	0,0014%	99,9495%	C

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO BDI: 22.23% REV_05 11/12/2025									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 22,35	R\$ 178,80	0,0013%	99,9509%	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	7,00	R\$ 25,48	R\$ 178,36	0,0013%	99,9522%	C
SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 87,83	R\$ 175,66	0,0013%	99,9535%	C
SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 54,13	R\$ 162,39	0,0012%	99,9547%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	205,00	R\$ 0,79	R\$ 161,95	0,0012%	99,9559%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - BASEADO EM FNDE 212 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 80,04	R\$ 160,08	0,0012%	99,9571%	C
SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 13,16	R\$ 157,92	0,0012%	99,9583%	C
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 157,20	R\$ 157,20	0,0012%	99,9594%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-508	RELE FALTA DE FASE - BASEADO EM FDE (09.80.039)	UN	1,00	R\$ 154,49	R\$ 154,49	0,0011%	99,9606%	C
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 77,15	R\$ 154,30	0,0011%	99,9617%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-511	GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN) - BASEADO EM (FNDE 123 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	4,00	R\$ 38,14	R\$ 152,56	0,0011%	99,9629%	C
SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 76,06	R\$ 152,12	0,0011%	99,9640%	C
SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 7,50	R\$ 150,00	0,0011%	99,9651%	C
SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 8,37	R\$ 142,29	0,0011%	99,9662%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-510	SINALEIRO LED PARA QUADRO ELETRICO - BASEADA DA ORSE (11444)	UN	5,00	R\$ 27,92	R\$ 139,60	0,0010%	99,9672%	C
SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 68,79	R\$ 137,58	0,0010%	99,9682%	C
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10	R\$ 1.353,79	R\$ 135,37	0,0010%	99,9692%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 213 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	3,00	R\$ 45,01	R\$ 135,03	0,0010%	99,9702%	C
SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 14,93	R\$ 134,37	0,0010%	99,9712%	C
SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13,00	R\$ 10,05	R\$ 130,65	0,0010%	99,9722%	C
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	R\$ 16,19	R\$ 129,52	0,0010%	99,9732%	C
SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 12,87	R\$ 128,70	0,0010%	99,9741%	C
SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 25,59	R\$ 127,95	0,0010%	99,9751%	C
SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 24,71	R\$ 123,55	0,0009%	99,9760%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 122,26	R\$ 122,26	0,0009%	99,9769%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-397	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (450X450)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$ 113,74	R\$ 113,74	0,0008%	99,9777%	C
SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 18,90	R\$ 113,40	0,0008%	99,9786%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-262	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - BASEADO EM SETOP (ED-49962)	UN	2,00	R\$ 55,51	R\$ 111,02	0,0008%	99,9794%	C
SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 36,36	R\$ 109,08	0,0008%	99,9802%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 108,68	R\$ 108,68	0,0008%	99,9810%	C
SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 18,06	R\$ 108,36	0,0008%	99,9818%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN) - BASEADO EM FNDE 211 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	2,00	R\$ 52,93	R\$ 105,86	0,0008%	99,9826%	C
SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 52,13	R\$ 104,26	0,0008%	99,9834%	C
SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 100,72	R\$ 100,72	0,0007%	99,9841%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-292	COPIA DA SUDECAP (11.82.54) - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$ 50,27	R\$ 100,54	0,0007%	99,9849%	C
SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 48,01	R\$ 96,02	0,0007%	99,9856%	C
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 19,16	R\$ 95,80	0,0007%	99,9863%	C
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-293	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA - BASEADO EM SUDECAP (10.90.86)	UN	1,00	R\$ 94,15	R\$ 94,15	0,0007%	99,9870%	C
SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	R\$ 12,13	R\$ 90,73	0,0007%	99,9877%	C
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 89,46	R\$ 89,46	0,0007%	99,9884%	C
SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 14,32	R\$ 85,92	0,0006%	99,9890%	C
SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 28,52	R\$ 85,56	0,0006%	99,9896%	C
SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 17,05	R\$ 85,25	0,0006%	99,9903%	C
SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 41,25	R\$ 82,50	0,0006%	99,9909%	C
SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 80,04	R\$ 80,04	0,0006%	99,9915%	C

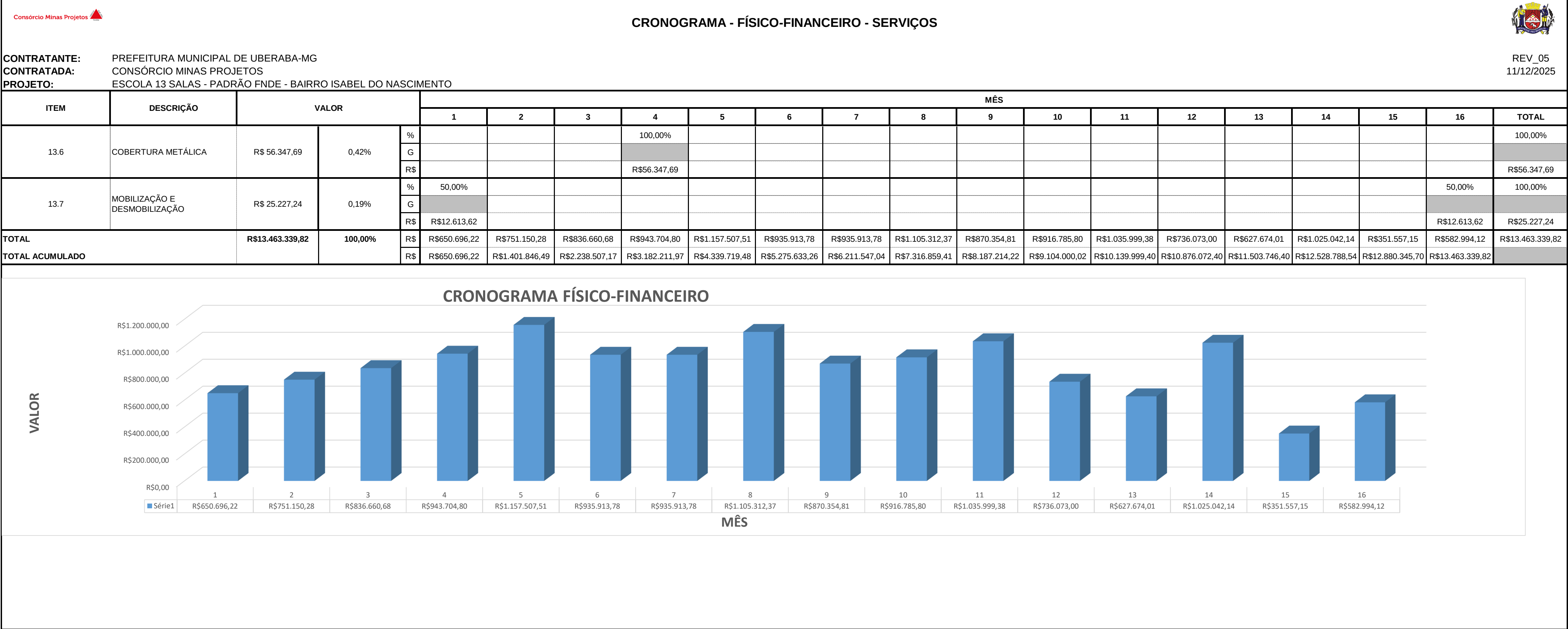
Consórcio Minas Projetos						PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%					
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05					
PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025					
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC		
SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 19,45	R\$ 77,80	0,0006%	99,9920%	C		
SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 38,19	R\$ 76,38	0,0006%	99,9926%	C		
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 15,21	R\$ 76,05	0,0006%	99,9932%	C		
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 70,58	R\$ 70,58	0,0005%	99,9937%	C		
SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 20,80	R\$ 62,40	0,0005%	99,9942%	C		
SICRO	4915636	CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL	M²	36,34	R\$ 1,71	R\$ 62,14	0,0005%	99,9946%	C		
SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92	0,0005%	99,9951%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-505	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - BASEADO EM SBC (067614)	UN	1,00	R\$ 61,04	R\$ 61,04	0,0005%	99,9955%	C		
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 14,98	R\$ 59,92	0,0004%	99,9960%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-364	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	5,00	R\$ 10,63	R\$ 53,15	0,0004%	99,9964%	C		
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 46,16	R\$ 46,16	0,0003%	99,9967%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-509	SINALIZADOR SIRENE - BASEADO EM SEINFRA (C2275)	UN	1,00	R\$ 46,09	R\$ 46,09	0,0003%	99,9971%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) - BASEADO EM FNDE 301 (ESCOLA 12 SALAS)	UN	2,00	R\$ 18,95	R\$ 37,90	0,0003%	99,9973%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-370	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	5,00	R\$ 7,49	R\$ 37,45	0,0003%	99,9976%	C		
SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 18,05	R\$ 36,10	0,0003%	99,9979%	C		
SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 17,91	R\$ 35,82	0,0003%	99,9982%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-501	CONTADOR DE POTÊNCIA 22 A/25 A - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.080)	UN	1,00	R\$ 34,92	R\$ 34,92	0,0003%	99,9984%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-398	PLACA COM INDICAÇÃO "CUIDADO RISCO DE INCENDIO" (A2), TRIANGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA EXPLOSÃO EM COR PRETA E DIMENSÃO L=204 MM (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,00	R\$ 29,57	R\$ 29,57	0,0002%	99,9986%	C		
SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 29,12	R\$ 29,12	0,0002%	99,9989%	C		
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 6,79	R\$ 27,16	0,0002%	99,9991%	C		
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 24,64	R\$ 24,64	0,0002%	99,9992%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-FNDE-399	PLACA DE PROIBIÇÃO P1 E P2 - CUIRCULAR 151MM - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - BASEADO EM SUDECAP (10.90.07)	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 21,78	0,0002%	99,9994%	C		
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 20,36	R\$ 20,36	0,0002%	99,9996%	C		
SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,65	R\$ 19,30	0,0001%	99,9997%	C		
SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,86	R\$ 14,86	0,0001%	99,9998%	C		
SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,83	R\$ 14,83	0,0001%	99,9999%	C		
COMPOSIÇÃO	UBR-E13S-530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-28533)	M²	6,00	R\$ 1,89	R\$ 11,34	0,0001%	100,0000%	C		
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C		
TOTAL						R\$ 13.463.339,82	100,00%				

Consórcio Minas Projetos CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO REV_05 11/12/2025																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL	
1				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 896.080,60	6,66%	%	4,88%	5,72%	6,39%	7,17%	8,97%	7,18%	7,18%	8,56%	6,37%	6,67%	7,34%	5,30%	4,43%	7,09%	2,61%	4,16%	100,00%
				G																	
				R\$	R\$43.708,94	R\$51.221,47	R\$57.235,00	R\$64.233,75	R\$80.380,91	R\$64.305,86	R\$64.305,86	R\$76.708,48	R\$57.044,01	R\$59.738,53	R\$65.755,72	R\$47.529,73	R\$39.688,62	R\$63.543,32	R\$23.364,42	R\$37.315,96	R\$896.080,60
2				SERVIÇOS INICIAIS																	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.013,71	0,03%	%	100,00%															100,00%	
				G																	
				R\$	R\$4.013,71															R\$4.013,71	
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 47.173,09	0,35%	%	50,00%	50,00%														100,00%	
				G																	
				R\$	R\$23.586,55	R\$23.586,55														R\$47.173,09	
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 81.504,54	0,61%	%	100,00%															100,00%	
				G																	
				R\$	R\$81.504,54															R\$81.504,54	
2.4	SERVIÇOS PRELIMINARES - TAPUME	R\$ 73.180,80	0,54%	%	100,00%															100,00%	
				G																	
				R\$	R\$73.180,80															R\$73.180,80	
3				ESTRUTURAS EM CONCRETO																	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO A	R\$ 131.617,46	0,98%	%		100,00%														100,00%	
				G																	
				R\$		R\$131.617,46														R\$131.617,46	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO B	R\$ 237.871,00	1,77%	%		50,00%	50,00%													100,00%	
				G																	
				R\$		R\$118.935,50	R\$118.935,50													R\$237.871,00	
3.3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO C	R\$ 153.661,04	1,14%	%			100,00%													100,00%	
				G																	
				R\$			R\$153.661,04													R\$153.661,04	
3.4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO D	R\$ 26.602,44	0,20%	%			100,00%													100,00%	
				G																	
				R\$			R\$26.602,44													R\$26.602,44	
3.5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO E	R\$ 38.827,44	0,29%	%			100,00%													100,00%	
				G																	
				R\$			R\$38.827,44													R\$38.827,44	
3.6	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO F	R\$ 101.696,13	0,76%	%			100,00%													100,00%	
				G																	
				R\$			R\$101.696,13													R\$101.696,13	
3.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO G	R\$ 71.585,32	0,53%	%			100,00%													100,00%	
				G																	
				R\$			R\$71.585,32													R\$71.585,32	
3.8	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO H	R\$ 125.221,74	0,93%	%			50,00%	50,00%												100,00%	
				G																	
				R\$			R\$62.610,87	R\$62.610,87												R\$125.221,74	
3.9	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES BLOCO I	R\$ 152.479,88	1,13%	%				100,00%												100,00%	
				G																	
				R\$				R\$152.479,88												R\$152.479,88	

Consórcio Minas Projetos CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																				REV_05 11/12/2025
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG																		
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS																		
PROJETO:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO																		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.10	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESTACA J	R\$ 175.916,11	1,31%	%				100,00%												100,00%
				G																
				R\$				R\$175.916,11												R\$175.916,11
3.11	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - REFEITÓRIO	R\$ 8.980,02	0,07%	%				100,00%												100,00%
				G																
				R\$				R\$8.980,02												R\$8.980,02
3.12	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - MURO DE DIVISA	R\$ 228.522,20	1,70%	%				100,00%												100,00%
				G																
				R\$				R\$228.522,20												R\$228.522,20
3.13	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - CASA DE GÁS	R\$ 2.776,49	0,02%	%				100,00%												100,00%
				G																
				R\$				R\$2.776,49												R\$2.776,49
3.14	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ARQUIBANCADA	R\$ 37.446,78	0,28%	%					100,00%											100,00%
				G																
				R\$					R\$37.446,78											R\$37.446,78
3.15	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - ESCADAS E RAMPAS	R\$ 56.267,20	0,42%	%					100,00%											100,00%
				G																
				R\$					R\$56.267,20											R\$56.267,20
3.16	SUPERESTRUTURA - PISO ARMADO	R\$ 220.595,01	1,64%	%					100,00%											100,00%
				G																
				R\$					R\$220.595,01											R\$220.595,01
3.17	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES + FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO	R\$ 38.429,39	0,29%	%					100,00%											100,00%
				G																
				R\$					R\$38.429,39											R\$38.429,39
4ESTRUTURA METÁLICA																				
4.1	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 47.166,91	0,35%	%													100,00%			100,00%
				G																
				R\$													R\$47.166,91			R\$47.166,91
5ESCOLA 13 SALAS BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO - EDIFICAÇÃO																				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.984,00	0,04%	%								100,00%								100,00%
				G																
				R\$								R\$5.984,00								R\$5.984,00
5.2	FUNDAÇÕES	R\$ 370.926,11	2,76%	%			50,00%	50,00%												100,00%
				G																
				R\$			R\$185.463,06	R\$185.463,06												R\$370.926,11
5.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.393.378,30	17,78%	%					30,00%	20,00%	20,00%	30,00%								100,00%
				G																
				R\$					R\$718.013,49	R\$478.675,66	R\$478.675,66	R\$718.013,49								R\$2.393.378,30
5.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 483.987,38	3,59%	%									100,00%							100,00%
				G																
				R\$									R\$483.987,38							R\$483.987,38
5.5	ESQUADRIAS	R\$ 745.579,16	5,54%	%						30,00%	30,00%	40,00%								100,00%
				G																
				R\$						R\$223.673,75	R\$223.673,75	R\$298.231,66								R\$745.579,16
5.6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 807.371,70	6,00%	%									40,00%	60,00%						100,00%
				G																
				R\$									R\$322.948,68	R\$484.423,02						R\$807.371,70

Consórcio Minas Projetos CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO REV_05 11/12/2025																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 133.623,74	0,99%	%												100,00%				100,00%	
				G																	
				R\$												R\$133.623,74				R\$133.623,74	
5.8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 732.499,03	5,44%	%									50,00%	50,00%					100,00%		
				G																	
				R\$										R\$366.249,52	R\$366.249,52					R\$732.499,03	
5.9	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 587.527,02	4,36%	%										40,00%	50,00%	10,00%			100,00%		
				G																	
				R\$											R\$235.010,81	R\$293.763,51	R\$58.752,70			R\$587.527,02	
5.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 358.320,02	2,66%	%										40,00%	50,00%	10,00%			100,00%		
				G																	
				R\$											R\$143.328,01	R\$179.160,01	R\$35.832,00			R\$358.320,02	
5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 111.681,57	0,83%	%						25,00%	25,00%				50,00%				100,00%		
				G																	
				R\$						R\$27.920,39	R\$27.920,39				R\$55.840,79					R\$111.681,57	
5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 170.928,15	1,27%	%						25,00%	25,00%				50,00%				100,00%		
				G																	
				R\$						R\$42.732,04	R\$42.732,04				R\$85.464,08					R\$170.928,15	
5.13	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.708,92	0,03%	%						25,00%	25,00%				50,00%				100,00%		
				G																	
				R\$						R\$1.177,23	R\$1.177,23				R\$2.354,46					R\$4.708,92	
5.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	R\$ 364.216,49	2,71%	%						25,00%	25,00%						25,00%	25,00%	100,00%		
				G																	
				R\$						R\$91.054,12	R\$91.054,12						R\$91.054,12	R\$91.054,12		R\$364.216,49	
5.15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 75.718,28	0,56%	%														100,00%	100,00%		
				G																	
				R\$														R\$75.718,28		R\$75.718,28	
5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 199.346,70	1,48%	%														100,00%	100,00%		
				G																	
				R\$														R\$199.346,70		R\$199.346,70	
5.17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 20.365,47	0,15%	%														100,00%	100,00%		
				G																	
				R\$														R\$20.365,47		R\$20.365,47	
5.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 68.345,73	0,51%	%			20,00%												80,00%	100,00%	
				G																	
				R\$			R\$13.669,15													R\$54.676,58	R\$68.345,73
5.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 268.234,09	1,99%	%															50,00%	50,00%	100,00%
				G																	
				R\$															R\$134.117,05	R\$134.117,05	R\$268.234,09
5.20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.696,77	0,11%	%																100,00%	100,00%
				G																	
				R\$																R\$14.696,77	R\$14.696,77
6INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																					
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 552.889,60	4,11%	%													25,00%	50,00%		25,00%	100,00%
				G																	
				R\$														R\$138.222,40	R\$276.444,80		R\$138.222,40
7INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																					

Consórcio Minas Projetos CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG CONSÓRCIO MINAS PROJETOS ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO REV_05 11/12/2025																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL
7.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 142.976,10	1,06%	%													25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				G																	
				R\$														R\$35.744,03	R\$35.744,03	R\$35.744,03	R\$35.744,03
8INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI																					
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPCI	R\$ 57.744,97	0,43%	%													50,00%	50,00%			100,00%
				G																	
				R\$														R\$28.872,49	R\$28.872,49		
9DRENAGEM																					
9.1	DRENAGEM	R\$ 306.877,84	2,28%	%													25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				G																	
				R\$														R\$76.719,46	R\$76.719,46	R\$76.719,46	R\$76.719,46
10INSTALAÇÕES DE CFTV																					
10.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	R\$ 31.038,27	0,23%	%																100,00%	100,00%
				G																	
				R\$																	R\$31.038,27
11SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO																					
11.1	SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO	R\$ 163.224,40	1,21%	%														50,00%	50,00%		100,00%
				G																	
				R\$															R\$81.612,20	R\$81.612,20	
12LIMPEZA FINAL																					
12.1	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.076,72	0,05%	%																100,00%	100,00%
				G																	
				R\$																	R\$6.076,72
13ITENS NÃO FINANCIÁVEIS																					
13.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.701,24	0,10%	%		100,00%															100,00%
				G																	
				R\$		R\$13.701,24															
13.2	ANDAIME	R\$ 63.747,32	0,47%	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%						100,00%
				G																	
				R\$			R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73	R\$6.374,73						
13.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 824.176,12	6,12%	%	50,00%	50,00%															100,00%
				G																	
				R\$	R\$412.088,06	R\$412.088,06															
13.4	ÁREA EXTERNA	R\$ 302.485,11	2,25%	%											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
				G																	
				R\$												R\$75.621,28	R\$75.621,28	R\$75.621,28	R\$75.621,28		
13.5	INSTALAÇÕES DE CFTV	R\$ 41.773,27	0,31%	%																100,00%	100,00%
				G																	
				R\$																	R\$41.773,27



BDI - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

PROJETO: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_05

11/12/2025

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 = 5,65%

COFINS 3,00%

PIS 0,65%

ISS 2,00%

CPRB 0,00%

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

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0565)} \right] - 1 = 22,23\%$$

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

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Principais							
1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	733.110,21	733.110,21
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,0000000	4.883,29	68.366,06
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,0000000	12.237,22	171.321,08
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,0000000	23.126,05	161.882,35
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,0000000	19.618,84	274.663,76
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,0000000	4.062,64	56.876,96
LS =>						MO com LS =>	691.398,89
						Valor sem BDI =>	733.110,21
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	1,0000000	506,75	506,75
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	23,08	11,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	30,75	11,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	22,64	25,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	4,00	12,83
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	m²	1,0000000	445,00	445,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	33,20	0,37
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	17,79	0,23
LS =>						MO com LS =>	32,69
						Valor sem BDI =>	506,75
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-301	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) - BASEADO EM (FNDE 230 - 13 SALAS)	UN	1,0000000	789,06	789,06
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	789,06	789,06
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	789,06
2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-302	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1,0000000	789,06	789,06
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	789,06	789,06
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	789,06
2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-303	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1,0000000	789,06	789,06
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	789,06	789,06
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	789,06
2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-300	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) - BASEADO EM (FNDE 03)	UN	1,0000000	3.366,86	3.366,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,48	97,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	30,48	243,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	31,21	249,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	22,64	183,83
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	17,0000000	15,44	262,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0200000	165,00	3,30
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	239,00	239,00
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	701,84	701,84
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000000	19,33	19,33
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0000000	4,58	36,64
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,0000000	33,85	1.015,50
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000000	31,35	313,50
LS =>						MO com LS =>	663,20
						Valor sem BDI =>	3.366,86
2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,0000000	2.086,61	2.086,61
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M,	UN	1,0000000	607,58	607,58
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	m³	0,0194000	785,51	15,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233000	25,52	8,25

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102000	31,63	92,04
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	19,49	117,91
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	17,25	382,95
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000000	117,25	117,25
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	60,96	118,87
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	158,34	158,34
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTÉRNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	257,61	257,61
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	13,02	39,06
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA =	UN	0,0600000	121,87	7,31
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	46,48	46,48
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	3,65	0,60
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,39	0,78
LS =>						MO com LS =>	452,55
						Valor sem BDI =>	2.086,61
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1,0000000	73,16	73,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	24,85	18,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	30,75	22,28
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHP	0,0070000	39,97	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHI	0,0280000	38,31	1,07
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
Composição Auxiliar			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,0040000	525,34	2,10
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFÓ NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	9,79	7,28
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	M	0,4125000	35,20	14,52
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	17,46	1,93
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	32,00	0,81
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	8,91	4,90
LS =>						MO com LS =>	32,59
						Valor sem BDI =>	73,16
2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1,0000000	82,47	82,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	24,85	12,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	30,75	22,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHP	0,0066000	39,97	0,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHI	0,0264000	38,31	1,01
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
Composição Auxiliar			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0061000	525,34	3,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	7,88	9,67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	17,16	1,16
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	5,62	11,24
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	m²	0,5853000	36,07	21,11
LS =>						MO com LS =>	28,69
						Valor sem BDI =>	82,47
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-307	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	22,64	6,32
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342000	395,03	13,51
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612000	173,29	10,60
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	135,75	0,86
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	3,38	0,17
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A	m³	0,1571000	9,22	1,44

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	8,82
						Valor sem BDI =>	32,90
3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-308	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000000	652,70	652,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	30,75	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	31,21	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	22,64	30,45
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	m³	1,0500000	579,21	608,17
				LS =>		MO com LS =>	32,69
						Valor sem BDI =>	652,70
3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	25,02	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	30,97	0,27
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,64	8,48
				LS =>		MO com LS =>	0,23
						Valor sem BDI =>	8,78
3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	25,02	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	30,97	0,96
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,06	8,62
				LS =>		MO com LS =>	0,84
						Valor sem BDI =>	9,70
3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A	m³	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CÂRRÊGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	172,40	1,43
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	81,20	0,85
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	271,83	5,38
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	80,91	1,11
				LS =>		MO com LS =>	1,50
						Valor sem BDI =>	8,77
3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	2,54	2,54
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	271,83	2,25
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	80,91	0,29
				LS =>		MO com LS =>	0,34
						Valor sem BDI =>	2,54
3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025226	272,32	0,68
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061034	102,25	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086260	22,64	0,19
				LS =>		MO com LS =>	0,41
						Valor sem BDI =>	1,49

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	1,0000000	19,18	19,18		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2003000	28,91	5,79		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627000	31,85	5,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	22,64	8,21		
				LS =>		MO com LS =>		14,05	
						Valor sem BDI =>		19,18	
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,0000000	100,91	100,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660000	31,21	30,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260000	22,64	70,77		
				LS =>		MO com LS =>		74,27	
						Valor sem BDI =>		100,91	
3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,0000000	6,94	6,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	31,21	3,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	22,64	3,46		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	46,02	0,16		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	39,01	0,14		
				LS =>		MO com LS =>		5,20	
						Valor sem BDI =>		6,94	
3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	25,02	0,06		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	30,97	0,50		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,11	9,00		
				LS =>		MO com LS =>		0,43	
						Valor sem BDI =>		9,56	
3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,0000000	81,61	81,61		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	24,85	14,61		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3340000	30,75	41,02		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0110000	39,97	0,43		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0440000	38,31	1,68		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	6,19	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6750000	7,88	5,31		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	2,75	2,54		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	19,56	0,21		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1550000	13,07	15,09		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000	21,54	0,62		
				LS =>		MO com LS =>		45,20	
						Valor sem BDI =>		81,61	
3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,0000000	908,52	908,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7810000	31,21	211,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530000	22,64	55,53		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,3800000	464,76	641,36		
				LS =>		MO com LS =>		295,79	
						Valor sem BDI =>		908,52	
3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,0000000	40,96	40,96		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	26,45	2,56		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	31,21	13,41		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000000	16,66	24,99		
				LS =>		MO com LS =>		12,51	
						Valor sem BDI =>		40,96	
3.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-306	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (96557)	m³	1,0000000	704,86	704,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	31,21	10,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	22,64	11,34		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0920000	1,52	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0750000	0,56	0,04
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2300000	555,23	682,93
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	317,32	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	79,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	22,64	17,80
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	46,02	9,02
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	25,02	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	30,97	0,14
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	6,62	7,34
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,0000000	110,90	110,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0040000	31,21	31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5150000	22,64	79,57
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,0000000	102,34	102,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7310000	24,85	18,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7180000	30,75	52,82

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0140000	39,97	0,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0560000	38,31	2,14
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,3150000	52,14	16,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095500	6,19	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180000	7,88	9,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220000	2,75	1,98
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0080000	17,79	0,14
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0090000	19,33	0,17
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0150000	21,54	0,32
LS =>						MO com LS =>	57,69
						Valor sem BDI =>	102,34
3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,0000000	683,39	683,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	30,75	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	31,21	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	22,64	30,45
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,52	0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	579,21	638,86
LS =>						MO com LS =>	32,69
						Valor sem BDI =>	683,39
3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	25,02	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	30,97	1,79
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,23	7,73
LS =>						MO com LS =>	1,58
						Valor sem BDI =>	9,75
3.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	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	1,0000000	91,45	91,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	24,85	3,95

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660000	30,75	26,62
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,2630000	171,62	45,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,19	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME S	0,1960000	16,84	3,30
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME S	0,3930000	17,60	6,91
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,48	5,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	21,54	0,40
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-309	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO EM SINAPI (100897)	M	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	22,64	6,32
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP	CHP	0,0171000	395,03	6,75
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI	CHI	0,0306000	173,29	5,30
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	135,75	0,86
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0102000	3,38	0,03
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,0307000	9,22	0,28
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,0000000	685,15	685,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	30,75	3,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	31,21	23,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	22,64	18,70
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,56	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	579,21	638,86
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	154,62	154,62

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,85	7,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	30,75	50,27
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,4140000	127,01	52,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,19	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5190000	7,88	4,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXME S	1,1860000	19,52	23,15
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME S	0,3560000	17,60	6,26
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	6,48	3,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	21,54	0,71
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXME S	1,1860000	5,90	6,99
LS =>						MO com LS =>	60,04
						Valor sem BDI =>	154,62
3.12.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-310	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE -BASEADO EM SETOP (ED-8145)	m²	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666666	22,64	1,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666666	31,21	2,08
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	m²	1,0500000	9,91	10,40
LS =>						MO com LS =>	2,71
						Valor sem BDI =>	13,98
3.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-311	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	m³	1,0000000	636,18	636,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	31,21	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	22,64	9,30
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,52	0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,56	0,02
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0600000	579,21	613,96
LS =>						MO com LS =>	16,75
						Valor sem BDI =>	636,18
3.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-011	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 8,0MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48198)	m²	1,0000000	103,47	103,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5641026	31,21	17,60

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG

PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%

REV_05

11/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5641026	22,64	12,77
Composição Auxiliar	87280	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0120890	543,08	6,56
Insumo	00034573	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,1000000	5,08	66,54
				LS =>	MO com LS =>		24,34
				Valor sem BDI =>			103,47

3.13.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,0000000	1.148,44	1.148,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2973000	31,21	258,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315000	22,64	125,23
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2030000	635,30	764,26
				LS =>	MO com LS =>		387,65
				Valor sem BDI =>			1.148,44

3.13.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,0000000	1.107,58	1.107,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4148000	31,21	231,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9432000	22,64	111,91
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2030000	635,30	764,26
				LS =>	MO com LS =>		356,41
				Valor sem BDI =>			1.107,58

3.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,0000000	98,83	98,83
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,2520000	159,10	40,09
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,1260000	75,70	9,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7370000	31,21	23,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1580000	22,64	26,21
				LS =>	MO com LS =>		50,38
				Valor sem BDI =>			98,83

3.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,0000000	149,31	149,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	24,85	35,88

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG

PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%

REV_05

11/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	30,75	72,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,19	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	7,88	2,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	2,75	1,21
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	17,46	1,65
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	25,43	35,09
				LS =>		MO com LS =>	84,17
						Valor sem BDI =>	149,31

3.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-003	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	m³	1,0000000	188,11	188,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333000	22,64	3,01
Composição Auxiliar	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	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	1,0000000	8,77	8,77
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	1,3000000	2,54	3,30
Insumo	10558	SIURB	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO 4% EM PESO	m³	0,6877000	240,63	165,48
				LS =>		MO com LS =>	8,72
						Valor sem BDI =>	188,11

3.14.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	31,21	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	22,64	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1,0400000	2,47	2,56
				LS =>		MO com LS =>	0,42
						Valor sem BDI =>	3,10

3.14.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	25,02	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	30,97	0,74
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	0,3920000	26,05	10,21
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,3220000	5,94	1,91
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	19,85	0,21

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%		
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05		
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025		
Base	Código	Tipo	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
						LS =>		MO com LS =>	0,72
								Valor sem BDI =>	13,27

3.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-001	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	m²	1,0000000	139,02	139,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	31,21	20,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	22,64	15,16	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0168000	649,56	10,91	
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,8000000	6,67	92,04	
				LS =>		MO com LS =>		28,81
						Valor sem BDI =>		139,02

3.14.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-002	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - BASEADO EM SINAPI (89472)	m²	1,0000000	113,02	113,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	31,21	20,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	22,64	15,16	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0168000	649,56	10,91	
Insumo	00034573	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,0000000	5,08	66,04	
				LS =>		MO com LS =>		28,81
						Valor sem BDI =>		113,02

3.14.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-012	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK > 8MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO -	m	1,0000000	27,99	27,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078431	22,64	2,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2156863	31,21	6,73	
Composição Auxiliar	87280	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0022969	543,08	1,24	
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,5750000	6,83	17,58	
				LS =>		MO com LS =>		7,30
						Valor sem BDI =>		27,99

3.14.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	31,21	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	22,64	2,01

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250000	6,01	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0420000	0,66	0,02
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.14.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	25,02	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	30,97	1,30
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	0,8240000	12,18	10,03
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	5,94	4,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	19,85	0,21
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.14.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,0000000	82,40	82,40
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	317,32	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	79,12	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	22,64	17,80
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	46,02	9,02
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3889000	38,76	53,83
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
3.15.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-312	Próprio	CONCRETAGEM DE PISO 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (97096)	m³	1,0000000	573,42	573,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	31,21	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	22,64	9,30
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,52	0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,56	0,02
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0600000	520,00	551,20
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.15.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-313	Próprio	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO - BASEADO EM SUDECAP (02.12.01)	M	1,0000000	43,63	43,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3900000	31,21	43,38
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0340000	0,56	0,01
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0250000	9,85	0,24
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						43,63	
3.16.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-314	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	m	1,0000000	29,08	29,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,21	6,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6666666	30,88	20,58
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						29,08	
3.17.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011000	30,97	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400000	7,63	8,69
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						8,72	
3.17.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,0000000	75,92	75,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	24,48	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	30,48	3,98
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	66,23	68,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0730000	2,58	0,18
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						75,92	
4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-532	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA -	KG	1,0000000	19,64	19,64
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	23,83	0,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	27,40	0,26
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014000	364,15	0,50
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	188,77	0,22
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,2219000	25,07	5,56
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,2219000	13,63	3,02
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744391	10,18	0,75
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	8,02	1,48
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,8313459	9,12	7,58
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0169000	13,77	0,23
				LS =>	MO com LS =>		1,45
				Valor sem BDI =>			19,64
4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-007	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,40	0,27
Insumo	UBR.E13S.007	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UND	1,0000000	0,52	0,52
				LS =>	MO com LS =>		0,22
				Valor sem BDI =>			0,79
4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,40	0,27
Insumo	UBR.E13S.008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UND	1,0000000	0,38	0,38
				LS =>	MO com LS =>		0,22
				Valor sem BDI =>			0,65
4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548000	32,86	14,94
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,0396000	51,72	2,04
				LS =>	MO com LS =>		11,12
				Valor sem BDI =>			16,98

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	26,47	0,12	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029000	87,60	0,25	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	209,27	0,35	
				LS =>		MO com LS =>		0,23
						Valor sem BDI =>		0,72
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,0000000	45,41	45,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	31,21	10,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	22,64	2,77	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0690000	464,76	32,06	
				LS =>		MO com LS =>		14,78
						Valor sem BDI =>		45,41
5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	464,76	464,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	22,64	47,67	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	28,39	37,80	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	6,66	4,56	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,98	1,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	165,00	137,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,76	162,22	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	126,92	73,88	
				LS =>		MO com LS =>		64,62
						Valor sem BDI =>		464,76
5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,0000000	70,62	70,62	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	24,85	11,85	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	30,75	33,45	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0130000	39,97	0,51	

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530000	38,31	2,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	6,19	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	7,88	4,76	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000	2,75	1,50	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,79	0,46	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000	13,07	14,82	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	21,54	1,14	
				LS ==>		MO com LS ==>		37,49
						Valor sem BDI ==>		70,62
5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,02	1,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	30,97	4,05	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,70	9,70	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6440000	0,21	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS ==>		MO com LS ==>		4,95
						Valor sem BDI ==>		15,62
5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,02	0,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	30,97	3,15	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5030000	0,21	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS ==>		MO com LS ==>		3,62
						Valor sem BDI ==>		14,27
5.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	12,62	12,62	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	25,02	0,77	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810000	30,97	2,50	

Consórcio Minas Projetos

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE:

PROJETO:

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%
REV_05
11/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3990000	0,21	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
				LS =>		MO com LS =>	2,77
						Valor sem BDI =>	12,62

5.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	25,02	0,62	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	30,97	1,98	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170000	0,21	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		2,14
						Valor sem BDI =>		10,65

5.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	9,93	9,93	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	25,02	0,47	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	30,97	1,51	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450000	0,21	0,05	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		1,60
						Valor sem BDI =>		9,93

5.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	17,25	17,25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	25,02	0,79	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	30,97	5,98	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		6,87

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%		
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05		
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025		
Base	Código	Tipo	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor sem BDI =>		17,25	

5.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,0000000	756,27	756,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	31,21	10,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	22,64	11,34	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0920000	1,52	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0750000	0,56	0,04	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2300000	597,03	734,34	
LS =>						MO com LS =>		16,31
						Valor sem BDI =>		756,27

5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	51,62	51,62	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	24,85	2,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	30,75	18,45	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,0670000	219,93	14,73	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,19	0,02	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME S	0,1960000	16,84	3,30	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME S	0,3930000	17,60	6,91	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,48	5,08	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	21,54	0,40	
LS =>						MO com LS =>		19,59
						Valor sem BDI =>		51,62

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	25,02	0,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	30,97	2,44	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,70	9,70	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
LS =>						MO com LS =>		2,99
						Valor sem BDI =>		13,15

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	25,02	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	30,97	1,21
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	25,02	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	30,97	0,79
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	25,02	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	30,97	0,60
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,21	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	25,02	0,06

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	30,97	0,47	
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,21	0,02	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		0,44
						Valor sem BDI =>		9,77

5.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	25,02	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	30,97	3,31	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		4,50
						Valor sem BDI =>		14,22

5.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-321	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103672)	m³	1,0000000	703,05	703,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	30,75	6,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	31,21	6,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	22,64	30,45	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,52	0,14	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	597,03	658,52	
				LS =>		MO com LS =>		32,69
						Valor sem BDI =>		703,05

5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	73,30	73,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	24,85	2,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	30,75	18,32
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,1050000	168,45	17,68
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,6590000	38,23	25,19

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,19	0,02		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	25,43	8,34		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	21,54	1,05		
				LS =>		MO com LS =>		24,34	
						Valor sem BDI =>		73,30	

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,16	12,16	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	25,02	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	30,97	1,73	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS ==>		MO com LS ==>		1,95
						Valor sem BDI ==>		12,16

5.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	25,02	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	30,97	0,37	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,72	8,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0520000	0,21	0,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49	
				LS =>		MO com LS =>		0,34
						Valor sem BDI =>		9,64

5.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-322	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO EM SINAPI (103675)	m³	1,0000000	685,15	685,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	30,75	3,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	31,21	23,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	22,64	18,70
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,52	0,18
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,56	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	579,21	638,86

Consórcio Minas Projetos

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG

PROJETO:

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

LOCAL:

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO

BDI: 22,23%

REV_05

11/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	34,91
						Valor sem BDI =>	685,15

5.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0019000	652,51	1,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	31,21	1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	22,64	2,01
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,0420000	218,55	9,17
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	9,70	4,75
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0210000	549,90	11,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,19	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
				LS =>		MO com LS =>	
						6,35	
						Valor sem BDI =>	
						31,73	

5.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	43,30	43,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	24,85	2,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5020000	30,75	15,43
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,1360000	94,01	12,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,19	0,02
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXME S	0,3970000	19,52	7,74
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	133,03	5,05
				LS =>		MO com LS =>	
						14,08	
						Valor sem BDI =>	
						43,30	

5.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	31,21	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	22,64	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1,1280000	2,47	2,78
				LS =>		MO com LS =>	
						0,21	
						Valor sem BDI =>	
						3,06	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%			
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05			
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025			
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1,0000000	78,61	78,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	31,21	3,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466000	22,64	1,05		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070000	10,23	0,07		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0814000	520,00	42,32		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	7,92	31,68		
				LS =>		MO com LS =>			
						Valor sem BDI =>			
						78,61			
5.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,0000000	215,37	215,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,21	49,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	22,64	14,35		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,76	0,31		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,55	0,01		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5950000	127,59	75,91		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5950000	126,92	75,51		
				LS =>		MO com LS =>			
						Valor sem BDI =>			
						215,37			
5.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	54,35	54,35		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,85	2,88		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	30,75	19,52		
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,3410000	56,04	19,10		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,19	0,06		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXME S	0,3970000	19,52	7,74		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	133,03	5,05		
				LS =>		MO com LS =>			
						Valor sem BDI =>			
						54,35			
5.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	25,02	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	30,97	1,84
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,70	9,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,21	0,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	0,0250000	19,85	0,49
LS =>						MO com LS =>	2,47
						Valor sem BDI =>	12,54
5.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	25,02	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	30,97	2,58
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,21	0,44
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
LS =>						MO com LS =>	3,86
						Valor sem BDI =>	13,60
5.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	25,02	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403000	30,97	1,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,56	9,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,21	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
LS =>						MO com LS =>	1,53
						Valor sem BDI =>	11,60
5.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-533	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM	KG	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008362	23,83	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023666	27,40	0,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049857	35,25	0,17
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006627	364,15	0,24
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005207	188,77	0,09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0788875	25,07	1,97
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,0788875	13,63	1,07
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018177	9,18	0,01

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064240	9,03	0,05
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	8,02	4,14
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660258	9,12	5,16
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,0000000	254,30	254,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9420000	31,21	60,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7650000	22,64	17,31
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,76	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,55	0,01
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,3800000	127,59	176,07
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,0000000	760,34	760,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	30,75	50,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	31,21	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828000	22,64	40,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	6,19	0,13
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	4,00	12,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	2,75	6,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	17,46	5,22
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2315000	520,00	640,38
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,0000000	249,04	249,04
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0100000	637,91	6,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	31,21	64,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000	22,64	23,27

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	39,31	155,27
				LS =>		MO com LS =>	67,89
						Valor sem BDI =>	249,04

5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000	83,06	83,06
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0118000	682,79	8,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	31,21	26,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	22,64	9,73
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,64	1,52
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	88,59	0,88
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000000	2,65	36,04
				LS =>		MO com LS =>	29,34
						Valor sem BDI =>	83,06

5.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000	62,15	62,15
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0104000	682,79	7,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	31,21	18,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	22,64	6,67
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,31	0,97
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	88,59	0,44
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000000	2,10	28,56
				LS =>		MO com LS =>	20,36
						Valor sem BDI =>	62,15

5.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,0000000	99,26	99,26
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0138000	792,77	10,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	31,21	30,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	22,64	11,20
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	5,98	2,51
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	88,59	0,88
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000000	3,15	42,84

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	
						34,84	
						Valor sem BDI =>	
						99,26	
5.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000	100,14	100,14
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0091000	682,79	6,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	31,21	50,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	22,64	18,22
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,85	24,06
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,31	0,97
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	88,59	0,44
				LS =>		MO com LS =>	
						53,59	
						Valor sem BDI =>	
						100,14	
5.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	m³	0,0040000	652,51	2,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	31,21	9,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	22,64	1,24
				LS =>		MO com LS =>	
						8,42	
						Valor sem BDI =>	
						12,93	
5.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	697,07	697,07
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	32,50	45,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	22,64	15,89
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	39,97	3,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	38,31	50,41
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO	KG	0,5300000	40,82	21,63
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,39	2,31
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²	1,0500000	531,07	557,62
				LS =>		MO com LS =>	
						93,81	
						Valor sem BDI =>	
						697,07	
5.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-523	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)- BASEADO EM (FNDE 63 - ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	499,33	499,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5430000	24,85	137,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1810000	34,73	179,93
Insumo	00001340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	2,2700000	44,75	101,58
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	1,0500000	55,58	58,35
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,5600000	38,81	21,73
				LS =>		MO com LS =>	
						249,47	
						Valor sem BDI =>	
						499,33	
5.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	1,0000000	61,76	61,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	27,40	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	22,64	2,53
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	103,03	2,55
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0530000	21,02	22,13

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL,	M	0,7624000	6,31	4,81
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	7,16	14,32
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	M	1,2513000	0,33	0,41
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	2,91	2,15
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA,	KG	0,5489000	3,64	1,99
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934000	0,13	1,31
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,31	0,14
LS =>						MO com LS =>	9,37
						Valor sem BDI =>	61,76
5.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	1,0000000	366,25	366,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780000	22,64	31,19
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180000	25,05	35,52
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	235,93	235,93
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO	UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480000	67,14	50,22
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220000	2,91	6,75
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090000	20,41	6,30
LS =>						MO com LS =>	48,44
						Valor sem BDI =>	366,25
5.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-062	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2) - BASEADO EM FNDE 62 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	89,25	89,25
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	34,73	24,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,64	15,84
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5000000	0,33	0,82
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA),	UN	15,0000000	0,23	3,45
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0380000	47,73	1,81
Insumo	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	1,0500000	40,98	43,02
LS =>						MO com LS =>	31,15
						Valor sem BDI =>	89,25
5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	1.190,37	1.190,37
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	M	10,2000000	12,35	125,97
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	447,54	447,54
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	437,28	437,28
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	179,58	179,58
LS =>						MO com LS =>	290,14
						Valor sem BDI =>	1.190,37
5.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,	m²	1,0000000	174,97	174,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830000	22,64	8,67
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	25,05	9,86
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	148,75	148,75
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	19,63	0,41
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570000	20,41	7,28
LS =>						MO com LS =>	13,45
						Valor sem BDI =>	174,97
5.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	1,0000000	89,93	89,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	34,73	31,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	22,64	10,34
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	47,85	47,85
LS =>						MO com LS =>	33,31
						Valor sem BDI =>	89,93
5.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	335,94	335,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	30,48	28,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	22,64	6,76
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	21,41	128,46
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	171,81	171,81
LS =>						MO com LS =>	28,10
						Valor sem BDI =>	335,94
5.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-004	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) - BASEADO EM FNDE 04 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	202,27	202,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	34,73	14,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	22,64	9,64
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000000	11,40	177,84

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	18,95
						Valor sem BDI =>	202,27
5.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-134	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	m²	1,0000000	492,68	492,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	31,21	8,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	22,64	3,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	310ML	0,0637000	30,88	1,96
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200000	0,61	2,87
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,2020000	24,93	54,89
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,0000000	420,97	420,97
				LS =>		MO com LS =>	9,21
						Valor sem BDI =>	492,68
5.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000	672,06	672,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	31,21	11,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	22,64	4,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	30,88	27,26
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	M	6,8504000	24,93	170,78
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473000	831,05	454,83
				LS =>		MO com LS =>	12,50
						Valor sem BDI =>	672,06
5.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	1,0000000	492,68	492,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	31,21	8,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	22,64	3,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	30,88	1,96
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,0000000	420,97	420,97
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200000	0,61	2,87
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	M	2,2020000	24,93	54,89
				LS =>		MO com LS =>	9,21
						Valor sem BDI =>	492,68
5.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000	594,23	594,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	31,21	31,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	22,64	11,43
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,24	5,85
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO	UN	2,0833000	250,36	521,57
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1687500	20,41	23,85
				LS =>		MO com LS =>	33,03
						Valor sem BDI =>	594,23
5.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000	312,43	312,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130180	31,21	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565090	22,64	3,54
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	9,2000000	0,24	2,20
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333000	339,98	283,30
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6678571	20,41	13,63
				LS =>		MO com LS =>	10,22
						Valor sem BDI =>	312,43
5.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000	679,63	679,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422493	31,21	23,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711247	22,64	8,40
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m²	1,0000000	620,05	620,05
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130000	0,24	4,17
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688000	20,41	23,85
				LS =>		MO com LS =>	24,27
						Valor sem BDI =>	679,63

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-135	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) - BASEADO EM FNDE 05 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	215,23	215,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,64	13,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	30,97	10,83
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	3,0000000	33,83	101,49
Insumo	00010932	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0000000	89,33	89,33
LS =>						MO com LS =>	18,22
						Valor sem BDI =>	215,23
5.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-533	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)- BASEADO EM (FNDE 12 - ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	396,35	396,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,64	9,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,21	62,42
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000	301,00	301,00
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSA FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	5,97	23,88
LS =>						MO com LS =>	55,72
						Valor sem BDI =>	396,35
5.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-100	Próprio	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO	m²	1,0000000	786,58	786,58
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,0300000	84,01	338,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	31,21	9,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	30,97	85,78
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	m²	2,0000000	33,98	67,96
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	m²	2,0000000	28,31	56,62
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280000	8,47	2,77
Insumo	00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280000	36,04	11,82
Insumo	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE	UN	1,0000000	20,92	20,92
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500000	63,08	141,93
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,7700000	18,23	50,49
LS =>						MO com LS =>	203,41
						Valor sem BDI =>	786,58
5.5.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-102	Próprio	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	1,0000000	1.170,55	1.170,55
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	30,97	77,42
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,02	62,55
Insumo	H.03.000.031296	CPOS/CDHU	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	m²	1,2000000	858,82	1.030,58
LS =>						MO com LS =>	107,07
						Valor sem BDI =>	1.170,55
5.5.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-105	Próprio	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)- BASEADO EM FNDE 105 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	765,66	765,66
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,0300000	84,01	338,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	31,21	9,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	30,97	85,78
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	m²	2,0000000	33,98	67,96
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	m²	2,0000000	28,31	56,62
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280000	8,47	2,77
Insumo	00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280000	36,04	11,82
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500000	63,08	141,93
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,7700000	18,23	50,49
LS =>						MO com LS =>	203,41
						Valor sem BDI =>	765,66

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-104	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2) - BASEADO EM FNDE 104 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	69,39	69,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	22,64	21,50	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,97	15,48	
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,4000000	16,17	6,46	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0400000	62,81	2,51	
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0500000	22,33	23,44	
					LS =>	MO com LS =>		27,53
						Valor sem BDI =>		69,39
5.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-061	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME	m²	1,0000000	765,66	765,66	
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,0300000	84,01	338,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	31,21	9,73	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	30,97	85,78	
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	m²	2,0000000	33,98	67,96	
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	m²	2,0000000	28,31	56,62	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,3280000	8,47	2,77	
Insumo	00043105	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	0,3280000	36,04	11,82	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	2,2500000	63,08	141,93	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,7700000	18,23	50,49	
					LS =>	MO com LS =>		203,41
						Valor sem BDI =>		765,66
5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-020	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO),	m²	1,0000000	157,17	157,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	30,75	6,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	22,64	4,98	
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00043071	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO),	m²	1,0600000	135,84	143,99	
					LS =>	MO com LS =>		8,91
						Valor sem BDI =>		157,17
5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-064	Próprio	64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2) - BASEADO EM FNDE 64	m²	1,0000000	104,69	104,69	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,40	20,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,64	16,98	
Insumo	00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	2,3000000	3,90	8,97	
Insumo	F.04.000.090497	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	m²	1,0500000	55,42	58,19	
					LS =>	MO com LS =>		28,61
						Valor sem BDI =>		104,69
5.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-161	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 161 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43	
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	29,98	0,39	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07

5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-162	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07

5.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-163	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 163 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07

5.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-164	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 164 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-165	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 165 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07
5.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-166	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20 cm) (M) - BASEADO EM FNDE 166 (13 SALAS)	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07
5.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-065	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - BASEADO EM FNDE 65 (13 SALAS)	M	1,0000000	142,14	142,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,45	3,04
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	0,0020000	29,98	0,05
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	0,0027000	28,86	0,07
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,0000000	1,92	11,52
Insumo	F.14.000.025529	CPOS/CDHU	Cumeeira em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	M	2,0000000	62,60	125,20
LS =>						MO com LS =>	4,11
						Valor sem BDI =>	142,14
5.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-167	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 167 (13 SALAS)	M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	22,64	4,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	30,45	3,41
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,16	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	109,46	0,13
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,83	27,12

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	30,88	6,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	305,66	13,75
LS =>						MO com LS =>	6,75
						Valor sem BDI =>	56,21
5.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) - BASEADO EM FNDE 168 (13 SALAS)	M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	22,64	4,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	30,45	3,41
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,16	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	109,46	0,13
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,83	27,12
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	30,88	6,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	305,66	13,75
LS =>						MO com LS =>	6,75
						Valor sem BDI =>	56,21
5.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-169	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM FNDE 169 (13 SALAS)	M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	22,64	4,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	30,45	3,41
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,16	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	109,46	0,13
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,83	27,12
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	30,88	6,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	305,66	13,75
LS =>						MO com LS =>	6,75
						Valor sem BDI =>	56,21
5.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-170	Próprio	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM - BASEADO EM FNDE 170 (13 SALAS)	M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	22,64	4,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	30,45	3,41
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,16	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	109,46	0,13
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,83	27,12
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	30,88	6,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	305,66	13,75
LS =>						MO com LS =>	6,75
						Valor sem BDI =>	56,21
5.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000	55,02	55,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	22,64	2,19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	30,45	2,77
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	0,0009000	29,98	0,02

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0013000	28,86	0,03
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,1660000	36,07	42,05
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,92	7,96
LS =>						MO com LS =>	3,80
						Valor sem BDI =>	55,02
5.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	m²	1,0000000	56,27	56,27
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0431000	716,02	30,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	31,21	18,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	22,64	6,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
LS =>						MO com LS =>	24,04
						Valor sem BDI =>	56,27
5.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,0000000	58,62	58,62
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0350000	898,32	31,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6912000	31,21	21,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558000	22,64	3,52
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,0400000	2,01	2,09
LS =>						MO com LS =>	26,11
						Valor sem BDI =>	58,62
5.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0037000	609,53	2,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	31,21	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	22,64	0,57
LS =>						MO com LS =>	2,44
						Valor sem BDI =>	4,94
5.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	m²	1,0000000	44,67	44,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	m³	0,0293000	682,79	20,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	31,21	12,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	22,64	9,25
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1581000	16,88	2,66
LS =>						MO com LS =>	19,70
						Valor sem BDI =>	44,67
5.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	1,0000000	68,45	68,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	33,10	23,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138000	22,64	7,10
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0798000	30,33	32,75
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,68	4,65
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,99	0,88
LS =>						MO com LS =>	23,54
						Valor sem BDI =>	68,45
5.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-180	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	m²	1,0000000	60,76	60,76

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	33,10	17,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	22,64	6,08		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0553000	30,33	32,00		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,68	3,33		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,99	1,68		
				LS =>		MO com LS =>		18,49	
						Valor sem BDI =>		60,76	
5.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-181	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	m²	1,0000000	60,76	60,76		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	33,10	17,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	22,64	6,08		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0553000	30,33	32,00		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,68	3,33		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	3,99	1,68		
				LS =>		MO com LS =>		18,49	
						Valor sem BDI =>		60,76	
5.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-245	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM FNDE 245 (ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	44,41	44,41		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635000	30,75	11,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514000	22,64	3,42		
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350000	27,00	27,94		
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403000	46,88	1,88		
				LS =>		MO com LS =>		11,30	
						Valor sem BDI =>		44,41	
5.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1,0000000	74,89	74,89		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	27,40	13,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	22,64	10,83		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838000	21,02	22,78		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	4,64	16,45		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267000	1,75	2,14		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,91	4,15		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,13	1,25		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267000	0,31	0,38		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	35,10	0,43		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	23,06	0,85		
				LS =>		MO com LS =>		18,25	
						Valor sem BDI =>		74,89	
5.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-018	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM	m²	1,0000000	157,27	157,27		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	27,40	13,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	22,64	10,83		
Insumo	00039511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM	m²	1,0000000	133,33	133,33		
				LS =>		MO com LS =>		18,25	
						Valor sem BDI =>		157,27	

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-066	Próprio	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²) - BASEADO EM FNDE 66 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	169,26	169,26	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,02	25,02	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,97	30,97	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,25	35,25	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,8600000	1,17	4,51	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,6860000	8,02	5,50	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0410000	62,81	2,57	
Insumo	00037397	SINAPI	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	75,93	0,75	
Insumo	E.10.000.027518	CPOS/CDHU	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	m²	1,0500000	36,42	38,24	
				LS =>		MO com LS =>		90,52
						Valor sem BDI =>		169,26

5.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	m²	1,0000000	48,87	48,87	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0431000	817,72	35,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	31,21	7,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	22,64	2,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	13,49	2,83	
				LS =>		MO com LS =>		15,68
						Valor sem BDI =>		48,87

5.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM	m²	1,0000000	102,72	102,72	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	32,50	35,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	22,64	11,25	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,0254000	6,66	0,16	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,0759000	1,98	0,15	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0903000	4,15	0,37	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2164000	0,72	0,15	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	2,70	4,50	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,46	9,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	12,04	0,48	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	28,85	0,36	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10,0000000	4,05	40,50	
				LS =>		MO com LS =>		36,41
						Valor sem BDI =>		102,72

5.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	1,0000000	52,86	52,86	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	33,10	8,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000	22,64	2,96	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	32,60	34,55	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,68	6,21	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	3,99	0,75	
				LS =>		MO com LS =>		8,83
						Valor sem BDI =>		52,86

Consórcio Minas Projetos 								PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS											
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG												BDI: 22,23%					
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS												REV_05					
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO												11/12/2025					
Base		Código		Tipo		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
5.9.1.5		Código		Banco		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
Composição		UBR-FNDE-524		Próprio		RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 184 - ESCOLA 13 SALAS)						m	1,0000000		8,86		8,86		
Composição Auxiliar		88256		SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,0764000		33,10		2,52		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,0296000		22,64		0,67		
Insumo		00001381		SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS						KG	0,6392000		0,68		0,43		
Insumo		00001287		SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						m²	0,1500000		32,60		4,89		
Insumo		00034357		SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR						KG	0,0900000		3,99		0,35		
												LS =>				MO com LS =>		2,49	
																Valor sem BDI =>		8,86	
5.9.1.6		Código		Banco		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
Composição		101741		SINAPI		RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020						M	1,0000000		26,07		26,07		
Composição Auxiliar		87298		SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						m³	0,0017000		775,03		1,31		
Composição Auxiliar		88309		SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,5833000		31,21		18,20		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,2430000		22,64		5,50		
Insumo		00004824		SINAPI		GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						KG	2,3240000		0,46		1,06		
												LS =>				MO com LS =>		18,45	
																Valor sem BDI =>		26,07	
5.9.1.7		Código		Banco		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
Composição		98689		SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						M	1,0000000		93,52		93,52		
Composição Auxiliar		88274		SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,5470000		32,50		17,77		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,2730000		22,64		6,18		
Insumo		00020232		SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM						M	1,0000000		66,88		66,88		
Insumo		00037595		SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III						KG	1,2900000		2,09		2,69		
												LS =>				MO com LS =>		18,57	
																Valor sem BDI =>		93,52	
5.9.1.8		Código		Banco		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
Composição		UBR-FNDE-525		Próprio		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)- BASEADO EM (FNDE 186 - ESCOLA 13 SALAS)						m	1,0000000		93,52		93,52		
Composição Auxiliar		88274		SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,5470000		32,50		17,77		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,2730000		22,64		6,18		
Insumo		00037595		SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III						KG	1,2900000		2,09		2,69		
Insumo		00020232		SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM						M	1,0000000		66,88		66,88		
												LS =>				MO com LS =>		18,57	
																Valor sem BDI =>		93,52	
5.10.1.1		Código		Banco		Descrição						Und	Quant.		Valor Unit		Total		
Composição		88494		SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						m²	1,0000000		23,21		23,21		
Composição Auxiliar		88310		SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,5054000		32,86		16,60		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,1685000		22,64		3,81		
Insumo		00003767		SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA						UN	0,0401000		1,27		0,05		
Insumo		00043626		SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS						KG	0,7288000		3,78		2,75		
												LS =>				MO com LS =>		15,08	
																Valor sem BDI =>		23,21	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	32,86	11,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	22,64	2,72
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	1,27	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	3,78	5,06
LS =>						MO com LS =>	10,77
						Valor sem BDI =>	19,74
5.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	32,86	5,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	22,64	1,23
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	13,35	3,57
LS =>						MO com LS =>	4,86
						Valor sem BDI =>	10,15
5.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	32,86	7,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	22,64	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	32,00	7,31
LS =>						MO com LS =>	6,77
						Valor sem BDI =>	16,47
5.10.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	32,86	12,50
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0125000	27,64	0,34
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1253000	48,47	6,07
LS =>						MO com LS =>	9,31
						Valor sem BDI =>	18,91
5.10.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	32,86	5,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	22,64	1,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	32,00	7,31
LS =>						MO com LS =>	4,86
						Valor sem BDI =>	13,89
5.10.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	32,86	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	22,64	1,16
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	7,64	8,46
LS =>						MO com LS =>	4,60
						Valor sem BDI =>	14,68
5.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	32,86	7,06
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0176000	27,64	0,48
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1763000	53,62	9,45
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1,0000000	78,36	78,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	32,86	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	22,64	2,60
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	63,00	4,03
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	100,00	32,20
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100000	15,58	0,15
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	150,57	30,35
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	24,48	9,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	30,48	11,58
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,28	4,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886000	2,58	0,22
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	24,48	11,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	30,48	13,80
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,24	9,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1056000	2,58	0,27
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	24,48	6,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	30,48	8,15
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,91	16,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0312000	2,58	0,08
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	24,48	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	30,48	1,21
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	26,17	27,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0093000	2,58	0,02
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	24,48	2,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	30,48	2,57	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	73,63	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	83,42	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281000	2,58	0,07	
				LS =>		MO com LS =>		3,63
						Valor sem BDI =>		6,63
5.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	24,48	1,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	30,48	1,59	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	73,63	0,60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	83,42	0,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0120000	2,58	0,03	
				LS =>		MO com LS =>		2,25
						Valor sem BDI =>		6,14
5.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,62	14,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343000	24,48	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343000	30,48	4,09	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	73,63	1,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	83,42	1,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0469000	2,58	0,12	
				LS =>		MO com LS =>		5,78
						Valor sem BDI =>		14,62
5.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	18,27	18,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	24,48	3,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	30,48	3,98	
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	73,63	0,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	83,42	1,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0435000	2,58	0,11	
				LS =>		MO com LS =>		5,62
						Valor sem BDI =>		18,27
5.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	20,17	20,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	24,48	2,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	30,48	2,81
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	73,63	1,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	83,42	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206000	2,58	0,05
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	31,25	31,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1112000	24,48	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1112000	30,48	3,38
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0235000	73,63	1,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	83,42	3,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0249000	2,58	0,06
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	24,48	2,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	30,48	3,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	73,63	0,60
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	83,42	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331000	2,58	0,08
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,69	15,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	24,48	2,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	30,48	2,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	73,63	1,38
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	83,42	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206000	2,58	0,05
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
5.11.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-205	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 205	UN	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	24,48	2,26

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000	30,48	2,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	73,63	1,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	83,42	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206000	2,58	0,05
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1,0000000	19,78	19,78
LS =>					MO com LS =>		3,97
					Valor sem BDI =>		28,44
5.11.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218000	24,48	2,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218000	30,48	3,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	73,63	0,86
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	83,42	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0406000	2,58	0,10
LS =>					MO com LS =>		5,24
					Valor sem BDI =>		13,27
5.11.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,47	15,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	24,48	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	30,48	3,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	73,63	0,94
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	83,42	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0435000	2,58	0,11
LS =>					MO com LS =>		5,62
					Valor sem BDI =>		15,47
5.11.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	24,48	1,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	30,48	2,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	73,63	1,03
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0190000	83,42	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0165000	2,58	0,04
LS =>					MO com LS =>		3,16
					Valor sem BDI =>		17,17
5.11.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0788000	24,48	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0788000	30,48	2,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0153000	73,63	1,12

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,03	13,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0205000	83,42	1,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177000	2,58	0,04	
LS =>						MO com LS =>	3,39	
						Valor sem BDI =>	20,22	
5.11.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,77	10,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	24,48	2,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	30,48	3,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	73,63	0,60	
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	83,42	0,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371000	2,58	0,09	
LS =>						MO com LS =>	4,78	
						Valor sem BDI =>	10,77	
5.11.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	24,48	1,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	30,48	1,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	73,63	0,69	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	83,42	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0131000	2,58	0,03	
LS =>						MO com LS =>	2,48	
						Valor sem BDI =>	6,85	
5.11.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	23,35	23,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,48	2,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,48	3,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	73,63	1,56	
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,76	13,76	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	83,42	2,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0222000	2,58	0,05	
LS =>						MO com LS =>	4,30	
						Valor sem BDI =>	23,35	
5.11.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,36	10,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	24,48	3,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	30,48	4,63	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	73,63	0,52	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	83,42	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,58	0,08	
LS =>						MO com LS =>	6,54	
						Valor sem BDI =>	10,36	
5.11.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	24,48	4,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	30,48	5,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	73,63	0,69	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	83,42	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403000	2,58	0,10	
LS =>						MO com LS =>	7,80	

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Valor sem BDI =>		14,15
5.11.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,21	15,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	24,48	3,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	30,48	3,87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	73,63	1,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	83,42	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0190000	2,58	0,04	
				LS =>		MO com LS =>		5,47
						Valor sem BDI =>		15,21
5.11.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	42,21	42,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	24,48	3,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	30,48	4,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	73,63	1,56	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	29,83	29,83	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	83,42	2,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0222000	2,58	0,05	
				LS =>		MO com LS =>		6,48
						Valor sem BDI =>		42,21
5.11.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	104,26	104,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	24,48	4,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	30,48	5,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	73,63	1,90	
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	87,98	87,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,58	0,07	
				LS =>		MO com LS =>		7,95
						Valor sem BDI =>		104,26
5.11.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	24,48	3,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	30,48	4,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	73,63	0,43	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,31	8,31	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	83,42	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,58	0,08	
				LS =>		MO com LS =>		6,09
						Valor sem BDI =>		17,17
5.11.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	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	1,0000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	24,48	3,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	30,48	3,99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	73,63	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	83,42	0,58	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,58	0,08	
				LS =>		MO com LS =>		5,65
						Valor sem BDI =>		13,81
5.11.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	13,08	13,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	24,48	4,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	30,48	5,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	73,63	0,78	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	83,42	1,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453000	2,58	0,11	
				LS =>		MO com LS =>		7,80
						Valor sem BDI =>		13,08
5.11.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	24,48	5,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	30,48	6,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	73,63	1,03	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	83,42	1,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0540000	2,58	0,13	
				LS =>		MO com LS =>		9,30
						Valor sem BDI =>		18,29

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.11.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	23,87	23,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	24,48	4,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	30,48	5,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	73,63	1,81	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	83,42	2,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0285000	2,58	0,07	
				LS =>		MO com LS =>		7,29
						Valor sem BDI =>		23,87
5.11.1.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	49,05	49,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,48	4,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,48	6,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	73,63	2,34	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	31,90	31,90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	83,42	3,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0333000	2,58	0,08	
				LS =>		MO com LS =>		8,62
						Valor sem BDI =>		49,05
5.11.1.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	81,88	81,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	24,48	6,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	30,48	7,49	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388000	73,63	2,85	
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	59,18	59,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	83,42	6,25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0413000	2,58	0,10	
				LS =>		MO com LS =>		10,59
						Valor sem BDI =>		81,88
5.11.1.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	14,78	14,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	24,48	2,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	30,48	3,19	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	73,63	0,91	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	83,42	1,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0185000	2,58	0,04	
				LS =>		MO com LS =>		4,51
						Valor sem BDI =>		14,78
5.11.1.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	20,94	20,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	24,48	3,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	30,48	4,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	73,63	1,29	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,49	10,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	83,42	1,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0244000	2,58	0,06	
				LS =>		MO com LS =>		5,67
						Valor sem BDI =>		20,94
5.11.1.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-208	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 208 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	156,56	156,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	24,48	5,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	30,48	6,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	73,63	2,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	83,42	4,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370000	2,58	0,09	
Insumo	005669	SBC	TE DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,0000000	138,22	138,22	
				LS =>		MO com LS =>		8,94
						Valor sem BDI =>		156,56
5.11.1.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	24,48	4,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	30,48	5,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	73,63	0,64	
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,31	10,31	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	83,42	0,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,58	0,12	
				LS =>		MO com LS =>		7,53
						Valor sem BDI =>		21,53

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11.1.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	24,48	4,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	30,48	5,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	73,63	0,64
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	83,42	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,58	0,12
LS =>						MO com LS =>	8,13
						Valor sem BDI =>	23,34
5.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	97,30	97,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,48	3,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	30,48	4,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000000	88,96	88,96
LS =>						MO com LS =>	6,39
						Valor sem BDI =>	97,30
5.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	467,59	467,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,48	11,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,48	13,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	1,0000000	442,18	442,18
LS =>						MO com LS =>	19,59
						Valor sem BDI =>	467,59
5.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	232,22	232,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	24,48	8,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	30,48	10,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	14,75	0,35
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	1,0000000	213,21	213,21
LS =>						MO com LS =>	14,64
						Valor sem BDI =>	232,22
5.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	265,61	265,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	24,48	9,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	30,48	11,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000000	244,77	244,77
LS =>						MO com LS =>	16,12
						Valor sem BDI =>	265,61
5.11.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	149,80	149,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	24,48	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	30,48	6,74
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	137,50	137,50
LS =>						MO com LS =>	9,53
						Valor sem BDI =>	149,80
5.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	141,99	141,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	24,48	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	30,48	6,74
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	129,69	129,69
LS =>						MO com LS =>	9,53
						Valor sem BDI =>	141,99
5.11.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	174,48	174,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,48	6,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	30,48	8,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	159,74	159,74
LS =>						MO com LS =>	11,34
						Valor sem BDI =>	174,48

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	24,48	7,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	30,48	9,69
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	12,01	12,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177000	2,58	0,04
LS =>						MO com LS =>	13,71
						Valor sem BDI =>	30,17
5.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	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	1,0000000	37,62	37,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	24,48	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	30,48	11,62
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	15,76	16,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0212000	2,58	0,05
LS =>						MO com LS =>	16,43
						Valor sem BDI =>	37,62
5.12.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	42,03	42,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,48	10,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	30,48	13,54
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	16,65	17,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247000	2,58	0,06
LS =>						MO com LS =>	19,15
						Valor sem BDI =>	42,03
5.12.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	63,05	63,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	24,48	7,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	30,48	9,49
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	43,52	45,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0173000	2,58	0,04
LS =>						MO com LS =>	13,41
						Valor sem BDI =>	63,05
5.12.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,48	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,48	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	73,63	0,72
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	83,42	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	5,46
						Valor sem BDI =>	11,56
5.12.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	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	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,48	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	30,48	4,20
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	30,39	1,51
LS =>						MO com LS =>	5,93
						Valor sem BDI =>	16,69
5.12.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,48	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	30,48	5,03
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	30,39	2,27
LS =>						MO com LS =>	7,11
						Valor sem BDI =>	25,18
5.12.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,48	4,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	30,48	5,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,00	6,00

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49
LS =>						MO com LS =>	8,29
						Valor sem BDI =>	30,28
5.12.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,48	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,48	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	73,63	0,72
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	83,42	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	5,46
						Valor sem BDI =>	11,31
5.12.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 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	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,48	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	30,48	4,20
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	30,39	1,51
LS =>						MO com LS =>	5,93
						Valor sem BDI =>	15,88
5.12.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,48	4,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	30,48	5,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49
LS =>						MO com LS =>	8,29
						Valor sem BDI =>	29,35
5.12.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-209	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 209 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	24,48	7,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	30,48	8,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	30,39	5,24
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,00	9,00
LS =>						MO com LS =>	12,47
						Valor sem BDI =>	47,93
5.12.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834	SINAPI	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	1,0000000	56,98	56,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	24,48	7,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	30,48	8,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	26,84	26,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	30,39	5,24
LS =>						MO com LS =>	12,47
						Valor sem BDI =>	56,98
5.12.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	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	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	24,48	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	30,48	1,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,01	11,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	30,39	2,27
LS =>						MO com LS =>	1,96
						Valor sem BDI =>	20,85
5.12.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-210	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - BASEADO EM FNDE 210(ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	34,41	34,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	24,48	5,39

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	30,48	6,71
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	30,39	3,41
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1,0000000	11,43	11,43
LS =>						MO com LS =>	9,48
						Valor sem BDI =>	34,41
5.12.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882500	24,48	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882500	30,48	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	73,63	0,36
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	83,42	0,62
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0074000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	3,79
						Valor sem BDI =>	11,72
5.12.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,48	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	30,48	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	73,63	0,72
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	83,42	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	5,46
						Valor sem BDI =>	14,56
5.12.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	33,75	33,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	24,48	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	30,48	2,26
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,58	20,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	30,39	2,88
LS =>						MO com LS =>	3,19
						Valor sem BDI =>	33,75
5.12.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	24,48	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	30,48	1,57
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	30,39	1,89
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,22	2,22
LS =>						MO com LS =>	2,21
						Valor sem BDI =>	20,05
5.12.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	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	1,0000000	53,30	53,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	24,48	9,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	30,48	12,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	73,63	2,14
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	25,55	25,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	83,42	3,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,58	0,03
LS =>						MO com LS =>	17,17
						Valor sem BDI =>	53,30
5.12.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	76,89	76,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	24,48	10,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	30,48	12,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	73,63	2,14
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	47,81	47,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	83,42	3,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,58	0,03
LS =>						MO com LS =>	18,22
						Valor sem BDI =>	76,89

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.12.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-211	Próprio	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN) - BASEADO EM FNDE 211 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	43,31	43,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175000	24,48	5,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175000	30,48	6,62		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	73,63	2,14		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	25,55	25,55		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	83,42	3,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0068000	2,58	0,01		
LS =>						MO com LS =>		9,36	
						Valor sem BDI =>		43,31	
5.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	1,0000000	43,06	43,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939000	24,48	7,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939000	30,48	8,95		
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	25,97	26,88		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163000	2,58	0,04		
LS =>						MO com LS =>		12,66	
						Valor sem BDI =>		43,06	
5.12.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	24,09	24,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,48	4,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	30,48	5,03		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98		
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,77	7,77		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	30,39	2,27		
LS =>						MO com LS =>		7,11	
						Valor sem BDI =>		24,09	
5.12.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-213	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 213 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	36,83	36,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	24,48	1,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0809000	30,48	2,46		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	30,39	2,27		
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,46	23,46		
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	2,22	6,66		
LS =>						MO com LS =>		3,48	
						Valor sem BDI =>		36,83	
5.12.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-212	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - BASEADO EM FNDE 212 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	65,49	65,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	24,48	5,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	30,48	7,05		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	30,39	3,41		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	2,70	8,10		
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	41,27	41,27		
LS =>						MO com LS =>		9,97	
						Valor sem BDI =>		65,49	
5.12.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,0000000	65,49	65,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	24,48	5,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	30,48	7,05		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	2,70	8,10		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	30,39	3,41		
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	41,27	41,27		
LS =>						MO com LS =>		9,97	
						Valor sem BDI =>		65,49	
5.12.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	17,02	17,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	24,48	2,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	30,48	3,35		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	73,63	1,22		
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,49	7,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	83,42	2,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0460000	2,58	0,11		
LS =>						MO com LS =>		4,74	
						Valor sem BDI =>		17,02	
5.12.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	24,48	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	30,48	0,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	73,63	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	83,42	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,58	0,02
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,19	10,19
LS =>						MO com LS =>	0,48
						Valor sem BDI =>	12,26
5.12.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	24,48	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	30,48	1,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	73,63	1,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	83,42	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,58	0,07
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,60	19,60
LS =>						MO com LS =>	1,79
						Valor sem BDI =>	25,34
5.12.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-214	Próprio	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) - BASEADO EM FNDE 214 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	90,54	90,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197000	24,48	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197000	30,48	9,74
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	30,39	4,63
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	58,61	58,61
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
LS =>						MO com LS =>	13,77
						Valor sem BDI =>	90,54
5.12.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000000	90,54	90,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197000	24,48	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197000	30,48	9,74
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	30,39	4,63
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	58,61	58,61
LS =>						MO com LS =>	13,77
						Valor sem BDI =>	90,54
5.12.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, 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	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,48	4,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	30,48	5,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	30,39	2,27
LS =>						MO com LS =>	7,92
						Valor sem BDI =>	25,83
5.12.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000000	56,26	56,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	24,48	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316000	30,48	7,05
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	2,70	8,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	30,39	3,41
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	32,04	32,04
LS =>						MO com LS =>	9,97
						Valor sem BDI =>	56,26
5.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	349,89	349,89
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	339,51	339,51
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	10,38	10,38
LS =>						MO com LS =>	17,83
						Valor sem BDI =>	349,89
5.12.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	400,61	400,61

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	24,48	22,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	30,48	28,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	349,50	349,50
LS =>						MO com LS =>	39,85
						Valor sem BDI =>	400,61
5.12.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	44,35	44,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	30,48	4,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	22,64	1,09
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	38,58	38,58
LS =>						MO com LS =>	4,55
						Valor sem BDI =>	44,35
5.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	808,25	808,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	30,48	30,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	22,64	7,19
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	4,00	0,14
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	21,41	42,82
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	416,12	416,12
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	300,85	300,85
LS =>						MO com LS =>	29,90
						Valor sem BDI =>	808,25
5.12.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-117	Próprio	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN) - BASEADO EM FNDE 117 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	221,74	221,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	30,48	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	22,64	0,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Un	1,0000000	218,44	218,44
LS =>						MO com LS =>	2,49
						Valor sem BDI =>	221,74
5.12.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	255,67	255,67
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	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	1,0000000	75,94	75,94
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	165,43	165,43
LS =>						MO com LS =>	33,86
						Valor sem BDI =>	255,67
5.12.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	237,62	237,62
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	32,50	15,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	22,64	3,40
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	207,72	207,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	36,97	10,99
LS =>						MO com LS =>	14,79
						Valor sem BDI =>	237,62
5.12.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	260,07	260,07
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	32,50	15,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	22,64	3,40
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000000	228,37	228,37
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	36,97	12,79
LS =>						MO com LS =>	14,79
						Valor sem BDI =>	260,07
5.12.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-218	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM FNDE 218 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	1.360,77	1.360,77
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	32,50	15,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	22,64	3,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,4390000	36,97	16,22
Insumo	MATED-12598	SETOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL QUADRADA SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 600MM* LARGURA: 600MM* ALTURA: 400MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	1.325,64	1.325,64
LS =>						MO com LS =>	14,79
						Valor sem BDI =>	1.360,77
5.12.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	169,62	169,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	30,48	11,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	22,64	4,26

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	21,41	42,82
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	108,20	108,20
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	84,09	2,55
LS =>						MO com LS =>	12,54
						Valor sem BDI =>	169,62
5.12.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-082	Próprio	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) - BASEADO EM FNDE 082 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	629,52	629,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,3870000	14,30	5,53
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	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	0,1886000	75,94	14,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	00010427	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,0000000	556,55	556,55
LS =>						MO com LS =>	42,63
						Valor sem BDI =>	629,52
5.12.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-220	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) - BASEADO EM FNDE 220 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	1.562,08	1.562,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	30,48	53,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	22,64	16,09
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	21,41	128,46
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702000	84,09	5,90
Insumo	003828	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM COLUNA CT25 TQ 03.17 DECA	UN	1,0000000	1.357,72	1.357,72
LS =>						MO com LS =>	54,90
						Valor sem BDI =>	1.562,08
5.12.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	113,37	113,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	30,48	13,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	22,64	3,18
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	96,50	96,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
LS =>						MO com LS =>	13,23
						Valor sem BDI =>	113,37
5.12.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	30,48	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	22,64	2,25
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	30,77	30,77
LS =>						MO com LS =>	9,36
						Valor sem BDI =>	42,65
5.12.3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-527	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)- BASEADO EM (FNDE 16 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	42,91	42,91
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	42,91	42,91
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	42,91
5.12.3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-528	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 17 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	187,02	187,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Insumo	00038189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000000	167,78	167,78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000000	4,00	4,00
LS =>						MO com LS =>	12,27
						Valor sem BDI =>	187,02
5.12.3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-014	Próprio	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) - BASEADO EM FNDE 14 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	237,82	237,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	00011777	SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	209,25	209,25
LS =>						MO com LS =>	21,96
						Valor sem BDI =>	237,82
5.12.3.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	127,04	127,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	30,48	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	22,64	1,18
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	120,70	120,70
LS =>						MO com LS =>	4,93
						Valor sem BDI =>	127,04
5.12.3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	124,78	124,78

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	30,48	3,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	22,64	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	120,33	120,33
LS =>						MO com LS =>	3,44
						Valor sem BDI =>	124,78
5.12.3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1,0000000	336,22	336,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4630000	30,48	14,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459000	22,64	3,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	4,00	0,16
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	1,0000000	318,65	318,65
LS =>						MO com LS =>	13,71
						Valor sem BDI =>	336,22
5.12.3.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	53,10	53,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	30,48	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	22,64	2,25
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	41,22	41,22
LS =>						MO com LS =>	9,36
						Valor sem BDI =>	53,10
5.12.3.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-530	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 15 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	70,39	70,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	42,91	42,91
LS =>						MO com LS =>	21,54
						Valor sem BDI =>	70,39
5.12.3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-531	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)- BASEADO EM (FNDE 34- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	47,86	47,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	20,38	20,38
LS =>						MO com LS =>	21,54
						Valor sem BDI =>	47,86
5.12.3.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	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	1,0000000	75,94	75,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	30,48	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	22,64	1,24
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,00	0,19
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000000	69,21	69,21
LS =>						MO com LS =>	5,15
						Valor sem BDI =>	75,94
5.12.3.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	81,86	81,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	30,48	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	22,64	1,24
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,00	0,19
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1,0000000	75,13	75,13
LS =>						MO com LS =>	5,15
						Valor sem BDI =>	81,86
5.12.3.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	30,48	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	22,64	0,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	11,00	11,00
LS =>						MO com LS =>	2,49
						Valor sem BDI =>	14,30
5.12.3.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	61,02	61,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	30,48	4,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	22,64	1,08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,0000000	55,22	55,22
LS =>						MO com LS =>	4,51
						Valor sem BDI =>	61,02
5.12.3.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	367,58	367,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	30,48	28,91

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	22,64	6,76
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	21,41	128,46
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	203,45	203,45
				LS =>		MO com LS =>	28,10
						Valor sem BDI =>	367,58
5.12.3.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	354,94	354,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	30,48	28,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	22,64	6,76
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	21,41	128,46
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	190,81	190,81
				LS =>		MO com LS =>	28,10
						Valor sem BDI =>	354,94
5.12.3.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-532	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 226- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	336,49	336,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	24,48	7,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	30,48	28,91
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	171,81	171,81
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	21,41	128,46
				LS =>		MO com LS =>	28,82
						Valor sem BDI =>	336,49
5.12.3.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	593,97	593,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323000	30,48	19,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992000	22,64	4,50
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000000	21,41	85,64
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	484,56	484,56
				LS =>		MO com LS =>	18,73
						Valor sem BDI =>	593,97
5.12.3.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	1.099,87	1.099,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	30,48	38,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	22,64	9,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	21,41	171,28
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	881,03	881,03
				LS =>		MO com LS =>	37,47
						Valor sem BDI =>	1.099,87
5.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000	51,34	51,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	24,48	7,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	30,48	9,05
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	33,71	35,02
				LS =>		MO com LS =>	12,79
						Valor sem BDI =>	51,34
5.13.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	55,55	55,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	24,48	7,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	30,48	8,96
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	35,25	10,36
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120000	60,32	0,72
Insumo	00040380	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000000	28,32	28,32
				LS =>		MO com LS =>	20,81
						Valor sem BDI =>	55,55
5.13.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	46,42	46,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	24,48	14,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	30,48	18,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0160000	14,75	0,23
Insumo	00006295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	52,28	0,20
				LS =>		MO com LS =>	25,55
						Valor sem BDI =>	46,42
5.13.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	24,48	3,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	30,48	4,55
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028000	308,60	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0498000	2,58	0,12
Insumo	00039879	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007000	56,57	0,03
LS =>						MO com LS =>	6,44
						Valor sem BDI =>	14,66
5.13.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-029	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) - BASEADO EM FNDE 29 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	675,42	675,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,48	7,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Insumo	O.11.000.068511	CPOS/CDHU	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	UN	1,0000000	652,84	652,84
LS =>						MO com LS =>	17,83
						Valor sem BDI =>	675,42
5.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	71,86	71,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	24,48	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	30,48	3,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000000	65,67	65,67
LS =>						MO com LS =>	4,74
						Valor sem BDI =>	71,86
5.13.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	98,65	98,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	24,48	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	30,48	3,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	92,46	92,46
LS =>						MO com LS =>	4,74
						Valor sem BDI =>	98,65
5.13.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-301	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) - BASEADO EM FNDE 301 (ESCOLA 12 SALAS)	UN	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,48	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	30,48	4,57
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	14,75	0,29
LS =>						MO com LS =>	6,46
						Valor sem BDI =>	15,51
5.13.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-302	Próprio	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) - BASEADO EM FNDE 302 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	526,07	526,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	31,21	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,64	3,39
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8100000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,5600000	24,93	63,82
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5400000	831,05	448,76
LS =>						MO com LS =>	8,08
						Valor sem BDI =>	526,07
5.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	587,44	587,44
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0134000	785,51	10,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6530000	25,52	42,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6530000	31,63	52,28
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	482,46	482,46
LS =>						MO com LS =>	75,03
						Valor sem BDI =>	587,44
5.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	613,01	613,01
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0144000	785,51	11,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6570000	25,52	42,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6570000	31,63	52,41

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	507,01	507,01	
LS =>						MO com LS =>	75,39	
						Valor sem BDI =>	613,01	
5.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-383	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 383 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	1.049,86	1.049,86	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0189000	785,51	14,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	25,52	16,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	31,63	20,19	
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	998,54	998,54	
LS =>						MO com LS =>	31,46	
						Valor sem BDI =>	1.049,86	
5.14.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	464,65	464,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173000	25,52	8,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173000	31,63	10,03	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	446,53	446,53	
LS =>						MO com LS =>	13,93	
						Valor sem BDI =>	464,65	
5.14.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-304	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 304 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	1.393,32	1.393,32	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0194000	785,51	15,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	25,52	16,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	31,63	20,05	
Insumo	P.18.000.050276	CPOS/CDHU	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	1.341,86	1.341,86	
LS =>						MO com LS =>	31,36	
						Valor sem BDI =>	1.393,32	
5.14.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	120,55	120,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217100	25,52	13,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217100	31,63	16,50	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	89,94	89,94	
LS =>						MO com LS =>	22,91	
						Valor sem BDI =>	120,55	
5.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	14,61	14,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	25,52	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	31,63	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20	
LS =>						MO com LS =>	1,54	
						Valor sem BDI =>	14,61	
5.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	14,61	14,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	25,52	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	31,63	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20	
LS =>						MO com LS =>	1,54	
						Valor sem BDI =>	14,61	
5.14.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	25,52	1,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	31,63	1,48
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20
LS =>						MO com LS =>	2,05
						Valor sem BDI =>	15,68
5.14.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639640	25,52	1,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639640	31,63	2,02
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20
LS =>						MO com LS =>	2,80
						Valor sem BDI =>	16,66
5.14.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	71,04	71,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708570	25,52	1,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708570	31,63	2,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22
LS =>						MO com LS =>	3,10
						Valor sem BDI =>	71,04
5.14.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	88,92	88,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	25,52	2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	31,63	3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,39	4,17
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68
LS =>						MO com LS =>	4,65
						Valor sem BDI =>	88,92
5.14.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	88,92	88,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	25,52	2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	31,63	3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,39	4,17
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68
LS =>						MO com LS =>	4,65
						Valor sem BDI =>	88,92
5.14.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	100,03	100,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2603770	25,52	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2603770	31,63	8,23
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,16	6,48
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68
LS =>						MO com LS =>	11,43
						Valor sem BDI =>	100,03
5.14.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	190,26	190,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7271350	25,52	18,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7271350	31,63	22,99

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	137,23	137,23
LS =>						MO com LS =>	31,94
						Valor sem BDI =>	190,26
5.14.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	787,67	787,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,52	31,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,63	38,66
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	11,51	34,53
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	683,29	683,29
LS =>						MO com LS =>	53,69
						Valor sem BDI =>	787,67
5.14.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	1.690,18	1.690,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,52	31,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,63	38,66
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	16,18	48,54
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	1.571,79	1.571,79
LS =>						MO com LS =>	53,69
						Valor sem BDI =>	1.690,18
5.14.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-518	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)- BASEADO EM (FNDE 86- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	194,02	194,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,52	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	31,63	7,90
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	172,50	172,50
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000000	1,81	7,24
LS =>						MO com LS =>	10,97
						Valor sem BDI =>	194,02
5.14.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-005	Próprio	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.007.0524-A)	UN	1,0000000	135,75	135,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1625000	31,63	5,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1625000	25,52	4,14
Insumo	11868	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDU AL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NO MINAL 25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,0000000	126,48	126,48
LS =>						MO com LS =>	7,13
						Valor sem BDI =>	135,75
5.14.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-088	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN) - BASEADO EM FNDE 88 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	140,39	140,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	128,97	128,97
LS =>						MO com LS =>	8,78
						Valor sem BDI =>	140,39
5.14.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-089	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN) - BASEADO EM FNDE 89 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	235,51	235,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	224,09	224,09
LS =>						MO com LS =>	8,78
						Valor sem BDI =>	235,51

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.14.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	71,04	71,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708570	25,52	1,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708570	31,63	2,24		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,39	2,78		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22		
				LS =>		MO com LS =>		3,10	
						Valor sem BDI =>		71,04	
5.14.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	73,19	73,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0936850	25,52	2,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0936850	31,63	2,96		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,81	3,62		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22		
				LS =>		MO com LS =>		4,11	
						Valor sem BDI =>		73,19	
5.14.2.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	82,41	82,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542790	25,52	6,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542790	31,63	8,04		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	2,33	4,66		
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,0000000	63,23	63,23		
				LS =>		MO com LS =>		11,16	
						Valor sem BDI =>		82,41	
5.14.2.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	75,14	75,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1279280	25,52	3,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1279280	31,63	4,04		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,81	3,62		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22		
				LS =>		MO com LS =>		5,61	
						Valor sem BDI =>		75,14	
5.14.2.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-393	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA (UN) - BASEADO EM FNDE 393 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	413,92	413,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,52			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48		
Insumo	00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,0000000	397,20	397,20		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000000	1,81	7,24		
				LS =>		MO com LS =>		7,50	
						Valor sem BDI =>		413,92	
5.14.2.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-FNDE-519	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)- BASEADO EM (FNDE 87- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	199,94	199,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000000	1,81	7,24		
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	175,57	175,57		
				LS =>		MO com LS =>		13,17	
						Valor sem BDI =>		199,94	
5.14.2.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000000	521,52	521,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,52	31,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,63	38,66
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	7,50	22,50
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	429,17	429,17
LS =>						MO com LS =>	53,69
						Valor sem BDI =>	521,52
5.14.2.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000000	2.707,12	2.707,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	25,52	31,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,63	38,66
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	16,18	48,54
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	2.588,73	2.588,73
LS =>						MO com LS =>	53,69
						Valor sem BDI =>	2.707,12
5.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,39	2,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
LS =>						MO com LS =>	1,26
						Valor sem BDI =>	4,65
5.14.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,63	1,23
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,96	4,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
LS =>						MO com LS =>	1,70
						Valor sem BDI =>	7,17
5.14.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,69	7,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
LS =>						MO com LS =>	2,23
						Valor sem BDI =>	10,01
5.14.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	25,52	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	31,63	2,40
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	10,88	13,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
LS =>						MO com LS =>	3,33
						Valor sem BDI =>	17,88
5.14.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-520	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 312 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	151,61	151,61

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	31,63	3,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	25,52	3,06
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	1,0000000	54,97	54,97
Insumo	P.04.000.062039	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,0000000	53,21	53,21
Insumo	P.04.000.062171	CPOS/CDHU	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	M	1,0000000	36,58	36,58
LS =>						MO com LS =>	27,32
						Valor sem BDI =>	151,61
5.14.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-521	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM (FNDE 313 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	202,77	202,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	31,63	3,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	25,52	3,06
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	1,0000000	54,97	54,97
Insumo	P.04.000.062056	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	M	1,0000000	89,98	89,98
Insumo	P.04.000.062172	CPOS/CDHU	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	M	1,0000000	50,97	50,97
LS =>						MO com LS =>	27,32
						Valor sem BDI =>	202,77
5.14.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-025	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 25 (ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	65,07	65,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852000	25,52	2,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852000	31,63	2,69
Insumo	P.04.000.062038	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	1,0000000	39,79	39,79
Insumo	P.04.000.062170	CPOS/CDHU	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	M	1,0000000	20,42	20,42
LS =>						MO com LS =>	3,74
						Valor sem BDI =>	65,07
5.14.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-506	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 314 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	95,62	95,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852000	31,63	2,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852000	25,52	2,17
Insumo	P.04.000.062038	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	1,0000000	39,79	39,79
Insumo	P.04.000.062172	CPOS/CDHU	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	M	1,0000000	50,97	50,97
LS =>						MO com LS =>	3,74
						Valor sem BDI =>	95,62
5.14.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104764	SINAPI	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	M	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0594000	25,52	1,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2613000	31,63	8,26
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	3,9375000	1,43	5,63
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,2500000	1,54	1,92
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1563000	7,68	1,20
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6250000	3,65	2,28
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,9375000	0,39	1,53
LS =>						MO com LS =>	7,65
						Valor sem BDI =>	22,33
5.14.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	21,05	21,05
LS =>						MO com LS =>	16,24
						Valor sem BDI =>	32,44
5.14.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	34,46	34,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	23,07	23,07
LS =>						MO com LS =>	16,24
						Valor sem BDI =>	34,46
5.14.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	37,77	37,77
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	26,38	26,38
LS =>						MO com LS =>	19,54
						Valor sem BDI =>	37,77
5.14.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	59,58	59,58
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	48,19	48,19
LS =>						MO com LS =>	30,74
						Valor sem BDI =>	59,58
5.14.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	30,99	30,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,60	19,60
LS =>						MO com LS =>	15,80
						Valor sem BDI =>	30,99
5.14.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	35,66	35,66
LS =>						MO com LS =>	23,27
						Valor sem BDI =>	47,05
5.14.5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	63,12	63,12
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	51,73	51,73
LS =>						MO com LS =>	30,74
						Valor sem BDI =>	63,12
5.14.5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	83,42	83,42
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	72,03	72,03
LS =>						MO com LS =>	41,89
						Valor sem BDI =>	83,42
5.14.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-522	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)- BASEADO EM (FNDE 309- ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,24	2,24
LS =>						MO com LS =>	5,62
						Valor sem BDI =>	13,63
5.14.5.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-096	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN) - BASEADO EM FNDE 96 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	49,98	49,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408000	25,52	3,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379000	31,63	10,68
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000000	26,13	26,13
LS =>						MO com LS =>	11,11
						Valor sem BDI =>	49,98
5.14.5.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-097	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN) - BASEADO EM FNDE 97 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	121,40	121,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408000	25,52	3,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379000	31,63	10,68
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3,0000000	9,58	28,74
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3,0000000	26,13	78,39
LS =>						MO com LS =>	11,11
						Valor sem BDI =>	121,40
5.14.5.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-308	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN) - BASEADO EM FNDE 308 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	121,40	121,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1408000	25,52	3,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379000	31,63	10,68
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3,0000000	9,58	28,74
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	3,0000000	26,13	78,39
LS =>						MO com LS =>	11,11
						Valor sem BDI =>	121,40
5.14.5.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250312	25,52	3,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4001000	31,63	12,65
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	9,58	9,58
LS =>						MO com LS =>	12,37
						Valor sem BDI =>	31,26
5.14.5.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-098	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN) - BASEADO EM FNDE 98 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	229,41	229,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,63	79,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	25,52	4,42
Insumo	UBR.FNDE.098	Próprio	REFLETOR LED SMD 200W BRANCO FRIO 6500K	UND	1,0000000	145,92	145,92
LS =>						MO com LS =>	65,83
						Valor sem BDI =>	229,41

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%		
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05		
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025		
Base		Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.14.5.15		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97607	SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000	101,15	101,15	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	25,52	4,59	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	31,63	18,23	
Insumo		00038193	SINAPI		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo		00038775	SINAPI		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	73,99	73,99	
						LS =>		MO com LS =>		17,82
								Valor sem BDI =>		101,15
5.14.5.16		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		UBR-FNDE-099	Próprio		LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) - BASEADO EM FNDE 99 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	122,39	122,39	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	25,52	4,67	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	31,63	14,29	
Insumo		00038194	SINAPI		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo		00012266	SINAPI		LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	98,43	98,43	
						LS =>		MO com LS =>		14,76
								Valor sem BDI =>		122,39
5.14.5.17		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91960	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	49,24	49,24	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	25,52	14,59	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	31,63	18,09	
Insumo		00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,28	16,56	
						LS =>		MO com LS =>		25,12
								Valor sem BDI =>		49,24
5.15.1.1		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97328	SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0000000	48,01	48,01	
Composição Auxiliar		100308	SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0536120	33,38	1,78	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0536120	26,45	1,41	
Insumo		00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	31,70	32,42	
Insumo		00039741	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0227270	12,13	12,40	
						LS =>		MO com LS =>		2,50
								Valor sem BDI =>		48,01
5.15.1.2		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97327	SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar		100308	SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445260	33,38	1,48	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445260	26,45	1,17	
Insumo		00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	20,61	21,07	
Insumo		00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0227270	4,82	4,92	
						LS =>		MO com LS =>		2,07
								Valor sem BDI =>		28,64
5.15.1.3		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97330	SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0000000	75,28	75,28	
Composição Auxiliar		100308	SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718140	33,38	2,39	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718140	26,45	1,89	
Insumo		00039665	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	53,49	54,70	
Insumo		00039853	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0227270	15,94	16,30	
						LS =>		MO com LS =>		3,35
								Valor sem BDI =>		75,28
5.15.1.4		Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627280	33,38	2,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627280	26,45	1,65
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0227270	43,00	43,97
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0227270	13,34	13,64
LS =>						MO com LS =>	2,92
						Valor sem BDI =>	61,35
5.15.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-534	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - BASEADO EM SINAPI (100763)	KG	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	23,83	0,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	27,40	0,79
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIÚRNO. AF_03/2016	CHP	0,0041475	364,15	1,51
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIÚRNO. AF_03/2016	CHI	0,0037852	188,77	0,71
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0358424	25,07	0,89
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,0358424	13,63	0,48
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,17	0,36
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305480	8,02	0,24
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,00	10,91
LS =>						MO com LS =>	1,15
						Valor sem BDI =>	16,00
5.15.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-310	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) - BASEADO EM FNDE 310 (ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	84,60	84,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	24,48	1,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	30,48	1,95
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	15,94	16,27
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0021100	64,69	64,82
LS =>						MO com LS =>	2,75
						Valor sem BDI =>	84,60
5.15.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	24,48	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	30,48	7,77
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000	4,28	4,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0142000	2,58	0,03
LS =>						MO com LS =>	10,99
						Valor sem BDI =>	18,55
5.15.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	24,48	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	30,48	3,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	73,63	0,52
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	83,42	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0061000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	4,76
						Valor sem BDI =>	8,01

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.15.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	24,48	0,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	30,48	0,85
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,50	15,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0066000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	1,21
						Valor sem BDI =>	16,76
5.15.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	24,48	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	30,48	3,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	73,63	0,86
Insumo	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,14	6,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	83,42	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157000	2,58	0,04
LS =>						MO com LS =>	4,51
						Valor sem BDI =>	13,95
5.15.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	24,48	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	30,48	3,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	73,63	0,86
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	83,42	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157000	2,58	0,04
LS =>						MO com LS =>	4,51
						Valor sem BDI =>	13,89
5.15.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	24,48	3,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	30,48	4,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	73,63	1,29
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	83,42	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0236000	2,58	0,06
LS =>						MO com LS =>	6,02
						Valor sem BDI =>	20,29
5.15.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	24,48	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	30,48	1,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	73,63	0,69
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	83,42	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0133000	2,58	0,03
LS =>						MO com LS =>	2,49

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor sem BDI =>	8,58
5.16.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	634,76	634,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3398000	25,52	110,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7864000	31,63	183,0
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	340,99	340,99
LS =>						MO com LS =>	226,83
						Valor sem BDI =>	634,76
5.16.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	2.823,50	2.823,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7179862	25,52	18,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9573149	31,63	30,27
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	1,0000000	2.774,91	2.774,91
LS =>						MO com LS =>	37,52
						Valor sem BDI =>	2.823,50
5.16.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-311	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) - BASEADO EM FNDE 76 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	3.013,91	3.013,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,52	204,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	31,63	253,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	45,46	363,68
Insumo	P.17.000.031490	CPOS/CDHU	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	UN	1,0000000	2.193,03	2.193,03
LS =>						MO com LS =>	662,24
						Valor sem BDI =>	3.013,91
5.16.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-122	Próprio	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) - BASEADO EM FNDE 122 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	207,65	207,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	26,45	19,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72
Insumo	P.17.000.030581	CPOS/CDHU	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	UN	1,0000000	164,10	164,10
LS =>						MO com LS =>	33,73
						Valor sem BDI =>	207,65
5.16.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-511	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un) - BASEADO EM (FNDE 123 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	P.17.000.030518	CPOS/CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	UN	1,0000000	24,89	24,89
LS =>						MO com LS =>	5,00
						Valor sem BDI =>	31,21
5.16.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073472	25,52	0,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097963	31,63	0,30
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0500000	7,39	7,75
LS =>						MO com LS =>	0,37
						Valor sem BDI =>	8,23
5.16.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-316	Próprio	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) - BASEADO EM FNDE 316 (ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,52	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,63	3,16
Insumo	P.10.000.042525	CPOS/CDHU	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	M	1,0200000	13,25	13,51
LS =>						MO com LS =>	4,39
						Valor sem BDI =>	19,22

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.16.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	54,97	54,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3237912	25,52	8,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4317216	31,63	13,65
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	33,06	33,06
LS =>						MO com LS =>	16,92
						Valor sem BDI =>	54,97
5.16.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	25,52	9,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	31,63	11,32
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
LS =>						MO com LS =>	15,72
						Valor sem BDI =>	39,42
5.16.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370000	25,52	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370000	31,63	4,33
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,45	1,45
LS =>						MO com LS =>	6,01
						Valor sem BDI =>	9,27
5.16.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,17	20,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,52	7,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	31,63	9,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0009000	737,61	0,66
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,89	2,89
LS =>						MO com LS =>	12,90
						Valor sem BDI =>	20,17
5.16.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,52	7,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	31,63	9,52
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0012000	737,61	0,88
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,75	5,75
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	23,83
5.16.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	40,66	40,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	24,48	11,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	30,48	14,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	14,75	0,19
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	52,28	0,15
LS =>						MO com LS =>	21,10
						Valor sem BDI =>	40,66
5.16.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	40,22	40,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4820000	24,48	11,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4820000	30,48	14,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	14,75	0,19
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	52,28	0,15
LS =>						MO com LS =>	20,77
						Valor sem BDI =>	40,22
5.16.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	41,97	41,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	24,48	8,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	30,48	10,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	14,75	0,28
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	52,28	0,26
LS =>						MO com LS =>	14,52
						Valor sem BDI =>	41,97

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.16.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	36,64	36,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	24,48	7,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	30,48	9,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	14,75	0,25
Insumo	00003911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	18,72	18,72
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	52,28	0,20
LS =>						MO com LS =>	13,69
						Valor sem BDI =>	36,64
5.16.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	86,71	86,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	24,48	9,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980000	30,48	12,13
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	14,75	0,44
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	64,04	64,04
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	52,28	0,36
LS =>						MO com LS =>	17,15
						Valor sem BDI =>	86,71
5.16.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	25,52	4,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	31,63	5,91
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,40	1,40
LS =>						MO com LS =>	8,20
						Valor sem BDI =>	14,77
5.16.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-042	Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN) - BASEADO EM FNDE 42 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	477,02	477,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	31,63	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,52	20,41
Insumo	Q.01.000.047538	CPOS/CDHU	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	UN	1,0000000	431,31	431,31
LS =>						MO com LS =>	35,13
						Valor sem BDI =>	477,02
5.16.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000000	195,45	195,45
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,3600000	6,94	2,49
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	0,0041000	567,53	2,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4243000	31,21	44,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1191000	22,64	25,33
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	0,0300000	644,39	19,33
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	0,0291000	535,40	15,58
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0175000	3.227,46	56,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0034000	6,19	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740000	7,88	0,58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0880000	2,75	0,24
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078000	17,79	0,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2760000	25,43	7,01
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548000	0,58	21,49
LS =>						MO com LS =>	89,92
						Valor sem BDI =>	195,45
5.16.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	640,69	640,69
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	6,94	4,05
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0369000	159,10	5,87
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0753000	75,70	5,70
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	567,53	8,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4972000	31,21	109,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7478000	22,64	62,21

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
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	644,39	51,42
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0415000	1.107,58	45,96
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,6659000	9,96	16,59
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	535,40	46,68
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0510000	2.632,60	134,26
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,1750000	3,71	52,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,19	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1295000	7,88	1,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1540000	2,75	0,42
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0137000	17,79	0,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4830000	25,43	12,28
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0590000	5,98	84,07
LS =>						MO com LS =>	234,24
						Valor sem BDI =>	640,69
5.16.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	457,01	457,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7758621	25,52	19,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0344828	31,63	32,72
Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	404,49	404,49
LS =>						MO com LS =>	40,55
						Valor sem BDI =>	457,01
5.16.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1657133	25,52	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2209511	31,63	6,98
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000000	21,65	21,65
LS =>						MO com LS =>	8,65
						Valor sem BDI =>	32,85
5.16.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,52	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	31,63	2,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,73	3,00
LS =>						MO com LS =>	10,06
						Valor sem BDI =>	18,60
5.16.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	25,52	2,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	31,63	3,32
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,67	5,13
LS =>						MO com LS =>	10,67
						Valor sem BDI =>	21,53
5.16.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-300	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM (FNDE 90 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	38,73	38,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	31,63	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	25,52	4,01
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	18,42	19,34
LS =>						MO com LS =>	12,97
						Valor sem BDI =>	38,73
5.16.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-500	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 91 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	56,94	56,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	31,63	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	25,52	4,01
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002503	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	35,77	37,55
LS =>						MO com LS =>	12,97
						Valor sem BDI =>	56,94

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.16.5.7	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-501	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 92 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	48,58	48,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	31,63	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	25,52	4,01
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	27,80	29,19
LS =>						MO com LS =>	12,97
						Valor sem BDI =>	48,58
5.16.5.8	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-505	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. - BASEADO EM (FNDE 93 - ESCOLA 13 SALAS)	M	1,0000000	69,42	69,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	31,63	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	25,52	4,01
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	47,65	50,03
LS =>						MO com LS =>	12,97
						Valor sem BDI =>	69,42
5.17.1.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-044	Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) - BASEADO EM FNDE 44 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	108,01	108,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,64	11,32
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,32	13,16
Insumo	P.04.000.042174	CPOS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	M	1,0000000	83,53	83,53
LS =>						MO com LS =>	18,53
						Valor sem BDI =>	108,01
5.17.1.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-045	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un) - BASEADO EM FNDE 45 (ESCOLA 14 SALAS)	m²	1,0000000	10.675,70	10.675,70
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,64	33,96
Insumo	N.06.000.050297	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	1,0000000	10.615,42	10.615,42
LS =>						MO com LS =>	45,15
						Valor sem BDI =>	10.675,70
5.18.1.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	128,61	128,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	25,52	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	31,63	4,25
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	120,93	120,93
LS =>						MO com LS =>	5,90
						Valor sem BDI =>	128,61
5.18.1.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	25,52	4,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	31,63	5,89
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000000	19,86	19,86
LS =>						MO com LS =>	8,18
						Valor sem BDI =>	30,50
5.18.1.3	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193000	25,52	8,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193000	31,63	10,09
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	9,95	9,95
LS =>						MO com LS =>	14,01
						Valor sem BDI =>	28,18
5.18.1.4	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-537	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) - BASEADO EM FNDE 68 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	439,56	439,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,52	63,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,63	79,07
Insumo	P.19.000.049569	CPOS/CDHU	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8'	UN	4,0000000	30,38	121,52
Insumo	E.03.000.049540	CPOS/CDHU	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	E.03.000.049539	CPOS/CDHU	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	P.19.000.049567	CPOS/CDHU	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	UN	1,0000000	20,17	20,17

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P.19.000.040501	CPOS/CDHU	Isolador tipo castanha de 85x90mm	UN	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	E.03.000.049552	CPOS/CDHU	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	UN	1,0000000	25,42	25,42
Insumo	001068	SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10x10cm, H= 3,00m	UN	1,0000000	93,57	93,57
Insumo	P.19.000.049568	CPOS/CDHU	Sapatilha para cabo de aço de 3/8´	UN	2,0000000	4,41	8,82
LS =>						MO com LS =>	109,82
						Valor sem BDI =>	439,56
5.18.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-512	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO- BASEADO EM (FNDE 69 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	304,41	304,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,64	6,79
Insumo	P.19.000.044305	CPOS/CDHU	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000	288,14	288,14
LS =>						MO com LS =>	12,34
						Valor sem BDI =>	304,41
5.18.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,0000000	89,55	89,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	22,64	89,55
LS =>						MO com LS =>	63,88
						Valor sem BDI =>	89,55
5.18.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	106,21	106,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,52	6,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	31,63	7,85
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	92,03	92,03
LS =>						MO com LS =>	10,90
						Valor sem BDI =>	106,21
5.18.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0000000	73,53	73,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,52	6,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	31,63	7,85
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	26,83	17,88
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	39,50	41,47
LS =>						MO com LS =>	19,99
						Valor sem BDI =>	73,53
5.18.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0000000	60,96	60,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,52	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	31,63	1,04
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	56,27	59,08
LS =>						MO com LS =>	1,44
						Valor sem BDI =>	60,96
5.18.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	57,75	57,75
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	319,15	4,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	31,21	4,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	22,64	2,46
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	46,48	46,48
LS =>						MO com LS =>	6,60
						Valor sem BDI =>	57,75
5.18.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-513	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)- BASEADO EM (FNDE 70 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	7,50	7,50
LS =>						MO com LS =>	8,23
						Valor sem BDI =>	18,34
5.18.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-071	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) - BASEADO EM FNDE 71 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	73,23	73,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	25,52	15,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	31,63	19,64
Insumo	P.19.000.048073	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	UN	1,0000000	37,74	37,74
LS =>						MO com LS =>	27,27
						Valor sem BDI =>	73,23
5.18.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	25,02	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	30,97	1,63

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,85	0,49
LS =>						MO com LS =>	1,77
						Valor sem BDI =>	11,97
5.18.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	25,52	7,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	31,63	9,82
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,43	1,43
LS =>						MO com LS =>	13,64
						Valor sem BDI =>	26,83
5.19.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-514	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) - BASEADO EM (FNDE 39 - ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	5.242,67	5.242,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	24,85	86,97
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	26,88	94,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	30,97	72,46
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	33,10	182,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	30,75	107,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100000	31,21	59,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000000	22,64	283,00
Composição Auxiliar	102867	SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,8500000	0,79	0,67
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,2800000	1,21	8,80
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	m²	3,3000000	63,64	210,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112,0000000	0,76	85,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8000000	6,19	11,14
Insumo	00003731	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	m²	4,3500000	82,32	358,09
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1000000	3,81	8,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1600000	127,59	20,41
Insumo	B.05.000.020522	CPOS/CDHU	Pedrisco	m³	0,3800000	178,90	67,98
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,4500000	21,54	9,69
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500000	6,80	15,30
Insumo	H.13.000.069565	CPOS/CDHU	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	KG	0,8500000	54,05	45,94
Insumo	00043648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	1,9500000	34,77	67,80
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	11,0000000	133,66	1.470,26
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,5000000	153,56	1.612,38
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	33,5000000	8,06	270,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,5900000	19,85	11,71
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5000000	167,15	83,57
LS =>						MO com LS =>	666,62
						Valor sem BDI =>	5.242,67
5.19.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-515	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 40 - ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	602,36	602,36
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	32,50	62,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,64	45,28
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000	36,97	14,21
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0000000	479,16	479,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	84,09	1,29
LS =>						MO com LS =>	82,08
						Valor sem BDI =>	602,36
5.19.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-516	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)- BASEADO EM (FNDE 47 - ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	513,68	513,68
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	32,50	16,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,64	16,98
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0000000	479,16	479,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	84,09	1,29
LS =>						MO com LS =>	25,07
						Valor sem BDI =>	513,68
5.19.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-048	Próprio	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) - BASEADO EM FNDE 48 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	194,13	194,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0960000	34,73	72,79
Insumo	00001340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	1,0000000	44,75	44,75
Insumo	00034660	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	1,0000000	54,86	54,86

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,5600000	38,81	21,73
LS =>						MO com LS =>	59,46
						Valor sem BDI =>	194,13
5.19.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-126	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN) - BASEADO EM FNDE 126 (ESCOLA 13 SALAS)	UN	1,0000000	779,59	779,59
Composição Auxiliar	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0,6157000	28,79	17,72
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,6157000	13,63	8,39
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	73,20	292,80
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000000	153,56	460,68
LS =>						MO com LS =>	11,15
						Valor sem BDI =>	779,59
5.19.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-072	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M) - BASEADO EM FNDE 72 (ESCOLA 13 SALAS)	m	1,0000000	215,88	215,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1400000	22,64	71,08
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0200000	510,31	10,20
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,2000000	51,62	10,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0790000	167,15	13,20
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	22,0000000	2,10	46,20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,8650000	1,21	11,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5210000	0,76	14,07
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0320000	127,59	4,08
Insumo	00007342	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,9600000	2,03	1,94
LS =>						MO com LS =>	80,51
						Valor sem BDI =>	215,88
5.19.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-128	Próprio	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) - BASEADO EM FNDE 128 (ESCOLA 13 SALAS)	m²	1,0000000	513,68	513,68
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	32,50	16,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,64	16,98
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0000000	479,16	479,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	84,09	1,29
LS =>						MO com LS =>	25,07
						Valor sem BDI =>	513,68
5.19.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-073	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M) -BASEADO EM FNDE 73 (ESCOLA 13 SALAS)	m	1,0000000	668,83	668,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1400000	22,64	71,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700000	31,21	64,60
Composição Auxiliar	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,0500000	68,12	3,40
Composição Auxiliar	104205	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	m²	1,0000000	91,06	91,06
Composição Auxiliar	104618	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	1,0000000	380,69	380,69
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	100,0000000	0,58	58,00
LS =>						MO com LS =>	183,90
						Valor sem BDI =>	668,83
5.19.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-517	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)- BASEADO EM (FNDE 311 - ESCOLA 13 SALAS)	m	1,0000000	154,42	154,42
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	32,50	13,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	22,64	4,73
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000	38,31	15,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000	39,97	0,83
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,0400000	115,40	120,01
LS =>						MO com LS =>	27,96
						Valor sem BDI =>	154,42
5.19.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743000	30,48	14,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494000	22,64	3,38
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000000	0,61	1,83
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000000	16,86	16,86
LS =>						MO com LS =>	14,05

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor sem BDI =>	36,52
5.19.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-325	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ) - BASEADO EM FNDE 325 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	2.481,82	2.481,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	31,21	112,35
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	25,07	90,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0770000	165,00	12,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,5000000	0,76	17,86
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000	2.215,32	2.215,32
Insumo	S.04.000.036701	CPOS/CDHU	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	UN	2,0000000	16,67	33,34
LS =>						MO com LS =>	155,22
						Valor sem BDI =>	2.481,82
5.19.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-327	Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ) - BASEADO EM FNDE 327 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	3.893,36	3.893,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	31,21	112,35
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	25,07	90,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0770000	165,00	12,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,5000000	0,76	17,86
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	3.649,10	3.649,10
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0870000	127,59	11,10
LS =>						MO com LS =>	155,22
						Valor sem BDI =>	3.893,36
5.19.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-326	Próprio	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ) - BASEADO EM FNDE 326 (ESCOLA 13 SALAS)	un	1,0000000	7.566,62	7.566,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	24,85	79,52
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100000	26,88	51,34
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4000000	25,02	260,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	30,75	98,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1100000	31,21	284,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100000	32,86	62,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4000000	30,97	322,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0200000	22,64	792,85
Composição Auxiliar	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,0000000	3.713,77	3.713,77
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	120,0000000	7,60	912,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,1000000	19,85	41,68
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,4150000	614,85	870,01
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0720000	127,59	9,18
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,4700000	17,58	8,26
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,3200000	6,80	29,37
Insumo	00043647	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	0,8570000	36,04	30,88
LS =>						MO com LS =>	1.845,97
						Valor sem BDI =>	7.566,62
5.20.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,0000000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	22,64	2,19
LS =>						MO com LS =>	1,56
						Valor sem BDI =>	2,19
6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,0000000	260,30	260,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,21	49,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	22,64	14,35
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,76	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,55	0,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1900000	165,00	196,35
LS =>						MO com LS =>	49,12
						Valor sem BDI =>	260,30
6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0046000	368,38	1,69
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0020000	98,94	0,19
LS =>						MO com LS =>	0,18
						Valor sem BDI =>	1,88
6.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-370	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m	1,0000000	6,13	6,13

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833333	22,64	1,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833333	31,21	2,60
Insumo	MATED-24046	SETOP	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000000	1,65	1,65
LS =>						MO com LS =>	3,39
						Valor sem BDI =>	6,13
6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	222,57	222,57
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0261000	782,65	20,42
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0490000	329,58	16,14
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	0,0064000	567,53	3,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	31,21	42,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	22,64	24,48
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0252000	3.227,46	81,33
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,35	33,62
LS =>						MO com LS =>	104,15
						Valor sem BDI =>	222,57
6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	417,18	417,18
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0575000	782,65	45,00
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0810000	329,58	26,69
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	159,10	1,38
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	75,70	1,34
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	0,0136000	567,53	7,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802000	31,21	93,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416000	22,64	53,01
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0448000	2.632,60	117,94
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253000	3,35	71,10
LS =>						MO com LS =>	186,52
						Valor sem BDI =>	417,18
6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-364	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	25,52	2,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,01	3,31
LS =>						MO com LS =>	4,14
						Valor sem BDI =>	8,70
6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	25,52	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	31,63	5,25
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170000	3,01	3,06
LS =>						MO com LS =>	7,28
						Valor sem BDI =>	12,54
6.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	25,52	1,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	31,63	2,12
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,45	3,79
LS =>						MO com LS =>	2,95
						Valor sem BDI =>	7,62
6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-365	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 75MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (97668)	M	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	25,52	2,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	6,95	7,64

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						4,14	
						13,03	
6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	25,52	4,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	31,63	5,44
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	9,68	10,64
				LS =>		MO com LS =>	
						7,55	
						Valor sem BDI =>	
						20,47	
6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,63	1,23
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	4,35	5,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
				LS =>		MO com LS =>	
						1,70	
						Valor sem BDI =>	
						7,65	
6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	6,33	7,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
				LS =>		MO com LS =>	
						2,23	
						Valor sem BDI =>	
						10,81	
6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	25,52	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	31,63	2,40
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	10,37	12,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,97	0,03
				LS =>		MO com LS =>	
						3,33	
						Valor sem BDI =>	
						17,25	
6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	31,63	0,09
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	16,52	17,18
				LS =>		MO com LS =>	
						0,07	
						Valor sem BDI =>	
						17,27	
6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	31,63	0,09
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0401000	25,61	26,63
				LS =>		MO com LS =>	
						0,07	
						Valor sem BDI =>	
						26,72	
6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	55,75	55,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	31,63	0,09
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0401000	53,52	55,66
				LS =>		MO com LS =>	
						0,07	
						Valor sem BDI =>	
						55,75	
6.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	81,76	81,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	25,52	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	31,63	3,18
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	74,87	75,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,97	0,03
				LS =>		MO com LS =>	
						4,41	
						Valor sem BDI =>	
						81,76	

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	1,0000000	101,20	101,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	31,63	0,10		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0401000	97,21	101,10		
				LS =>		MO com LS =>		0,08	
						Valor sem BDI =>		101,20	
6.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	1,0000000	132,32	132,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	31,63	0,10		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0401000	127,13	132,22		
				LS =>		MO com LS =>		0,08	
						Valor sem BDI =>		132,32	
6.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	269,55	269,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	25,52	6,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	31,63	7,94		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,0150000	251,40	255,17		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,97	0,03		
				LS =>		MO com LS =>		11,03	
						Valor sem BDI =>		269,55	
6.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	92,13	92,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405280	25,52	3,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405280	31,63	4,44		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,81	5,43		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68		
				LS =>		MO com LS =>		6,16	
						Valor sem BDI =>		92,13	
6.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-367	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,0000000	235,34	235,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,52	33,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	31,63	41,85		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	7,50	22,50		
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	137,23	137,23		
				LS =>		MO com LS =>		58,12	
						Valor sem BDI =>		235,34	
6.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	107,46	107,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3814190	25,52	9,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3814190	31,63	12,06		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,33	6,99		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68		
				LS =>		MO com LS =>		16,75	
						Valor sem BDI =>		107,46	
6.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-366	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,0000000	584,99	584,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,52	33,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	31,63	41,85		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	7,50	22,50		
Insumo	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	486,88	486,88		
				LS =>		MO com LS =>		58,12	
						Valor sem BDI =>		584,99	
6.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101881)	UN	1,0000000	2.048,40	2.048,40		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0189000	785,51	14,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	25,52	16,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	31,63	20,19		
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	998,54	998,54		
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	998,54	998,54		
				LS =>		MO com LS =>		31,46	
						Valor sem BDI =>		2.048,40	
6.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-369	Próprio	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un	1,0000000	369,58	369,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	31,63	158,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,52	127,60
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83
LS =>						MO com LS =>	219,65
						Valor sem BDI =>	369,58
6.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-368	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101895)	UN	1,0000000	192,08	192,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,52	33,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	31,63	41,85
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	7,50	22,50
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,0000000	93,97	93,97
LS =>						MO com LS =>	58,12
						Valor sem BDI =>	192,08
6.1.10.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-031	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A, 65KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	3.837,25	3.837,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,52	33,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	31,63	41,85
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	16,18	48,54
Insumo	3715	ORSE	Disjuntor tripolar 350 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar	un	1,0000000	2.056,00	2.056,00
Insumo	UBR.E13S.031	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 350A	UN	1,0000000	1.657,10	1.657,10
LS =>						MO com LS =>	58,12
						Valor sem BDI =>	3.837,25
6.1.10.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-032	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A, 80KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101899)	UN	1,0000000	5.137,62	5.137,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,52	33,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	31,63	41,85
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	16,18	48,54
Insumo	017327	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C	UN	1,0000000	2.442,46	2.442,46
Insumo	UBR.E13S.032	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 630A	UN	1,0000000	2.571,01	2.571,01
LS =>						MO com LS =>	58,12
						Valor sem BDI =>	5.137,62
6.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-288	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 188,1KVA ATÉ 228KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20595)	UN	1,0000000	12.674,93	12.674,93
Composição Auxiliar	ED-49201	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000000	1.350,85	1.350,85
Composição Auxiliar	ED-49206	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	4.295,58	4.295,58
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	706,96	706,96
Composição Auxiliar	ED-49333	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	6,0000000	159,02	954,12
Composição Auxiliar	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000000	112,43	337,29
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	4,2000000	127,97	537,47
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000000	106,21	318,63
Composição Auxiliar	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000000	19,37	58,11
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000000	13,54	29,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3333333	31,63	231,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3333333	25,52	187,14
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	8,9580000	7,65	68,52
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	8,9580000	40,83	365,75
Insumo	MATED-17049	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 630A ICC: 35KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	2.197,29	2.197,29
Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	8,9963082	101,00	908,62
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000000	18,82	112,92
Insumo	00011821	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	1,0000000	13,95	13,95
LS =>						MO com LS =>	1.845,50
						Valor sem BDI =>	12.674,93
6.1.11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	137,34	137,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	25,52	3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	31,63	4,58

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	127,13	129,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,97	0,03
LS =>						MO com LS =>	6,36
						Valor sem BDI =>	137,34
6.1.11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-033	Próprio	TRANFORMADOR DE CORRENTE 400/5A - BASEADO EM SEDOP (171081)	un	1,0000000	428,44	428,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Insumo	UBR.E13S.033	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5A	UN	1,0000000	339,66	339,66
LS =>						MO com LS =>	68,95
						Valor sem BDI =>	428,44
7.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000000	680,41	680,41
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,2100000	6,94	8,39
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	159,10	2,16
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	75,70	2,08
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	0,0196000	567,53	11,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	31,21	151,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	22,64	86,56
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	0,1039000	644,39	66,95
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	0,1163000	535,40	62,26
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0700000	2.632,60	184,28
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,35	88,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	6,19	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	7,88	1,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	2,75	0,48
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	17,79	0,27
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	25,43	14,03
LS =>						MO com LS =>	297,06
						Valor sem BDI =>	680,41
7.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000000	816,29	816,29
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1404000	782,65	109,88
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,6900000	6,94	11,72
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197000	159,10	3,13
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402000	75,70	3,04
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	0,0243000	567,53	13,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1495000	31,21	191,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8318000	22,64	109,39
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	0,1675000	535,40	89,67
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,1008000	1.582,80	159,54
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	31,3513000	3,35	105,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082000	6,19	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776000	7,88	1,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112000	2,75	0,58
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000	17,79	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624000	25,43	16,84
LS =>						MO com LS =>	314,12
						Valor sem BDI =>	816,29
7.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102139	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	1.796,58	1.796,58
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1524000	782,65	119,27
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,4986000	295,89	147,53

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,3338000	159,10	53,10
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,6802000	75,70	51,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9429000	31,21	60,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5265000	22,64	34,55
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	m³	0,0221000	4.368,90	96,55
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,1885000	2.188,89	412,60
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	146,4038000	0,58	84,91
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	306,44	306,44
Insumo	00043444	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	UN	1,0000000	429,51	429,51
LS =>						MO com LS =>	333,33
						Valor sem BDI =>	1.796,58
7.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97987	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,0000000	718,19	718,19
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0227000	782,65	17,76
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,1769000	159,10	28,14
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,3605000	75,70	27,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6559000	31,21	20,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5153000	22,64	11,66
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	306,44	612,88
LS =>						MO com LS =>	45,66
						Valor sem BDI =>	718,19
7.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	106,31	106,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	31,21	3,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0798000	22,64	1,80
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0385000	2.632,60	101,35
LS =>						MO com LS =>	53,39
						Valor sem BDI =>	106,31
7.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	113,39	113,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	24,48	8,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	30,48	10,98
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	10,45	20,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	30,39	5,31
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	67,38	67,38
LS =>						MO com LS =>	15,53
						Valor sem BDI =>	113,39
7.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	37,15	37,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	24,48	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	30,48	3,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,61	20,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49
LS =>						MO com LS =>	5,53
						Valor sem BDI =>	37,15
7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	103,66	103,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	24,48	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	30,48	5,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49
Insumo	00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	83,61	83,61
LS =>						MO com LS =>	7,46
						Valor sem BDI =>	103,66

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.3.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	56,28	56,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	24,48	5,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	30,48	7,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	73,63	2,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100000	2,58	0,02	
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	36,64	36,64	
LS =>						MO com LS =>		10,34
						Valor sem BDI =>		56,28
7.1.3.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	30,75	30,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	24,48	5,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	30,48	7,30	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	16,65	17,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0133000	2,58	0,03	
LS =>						MO com LS =>		10,32
						Valor sem BDI =>		30,75
7.1.4.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	29,75	29,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	24,48	2,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	30,48	3,15	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	73,63	1,56	
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	19,45	19,45	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	83,42	3,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,58	0,06	
LS =>						MO com LS =>		4,45
						Valor sem BDI =>		29,75
7.1.4.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712000	24,48	1,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712000	30,48	2,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	73,63	0,94	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	83,42	1,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0161000	2,58	0,04	
LS =>						MO com LS =>		3,06
						Valor sem BDI =>		12,14
7.1.4.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751000	24,48	1,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751000	30,48	2,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	73,63	0,69	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	83,42	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0084000	2,58	0,02	
LS =>						MO com LS =>		3,23
						Valor sem BDI =>		8,23
7.1.4.6	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	24,48	3,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	30,48	4,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	73,63	1,21	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	83,42	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0156000	2,58	0,04	
LS =>						MO com LS =>		6,02
						Valor sem BDI =>		15,92
7.1.4.7	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	44,29	44,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1885000	24,48	4,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1885000	30,48	5,74	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	73,63	1,56	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	29,83	29,83	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	83,42	2,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0210000	2,58	0,05	
LS =>						MO com LS =>		8,11
						Valor sem BDI =>		44,29

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.4.8	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	109,37	109,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2776000	24,48	6,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2776000	30,48	8,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	73,63	1,90	
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	87,98	87,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0308000	2,58	0,07	
LS =>						MO com LS =>		11,95
						Valor sem BDI =>		109,37
7.1.4.11	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	12,22	12,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	24,48	2,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	30,48	2,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	73,63	1,21	
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	83,42	1,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0190000	2,58	0,04	
LS =>						MO com LS =>		3,64
						Valor sem BDI =>		12,22
7.1.4.13	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	24,48	2,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	30,48	3,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	73,63	1,90	
Insumo	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	20,13	20,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,58	0,07	
LS =>						MO com LS =>		5,27
						Valor sem BDI =>		32,99
7.1.4.14	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	12,16	12,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	24,48	1,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	30,48	2,00	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	73,63	0,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	83,42	1,25	
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,41	6,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0149000	2,58	0,03	
LS =>						MO com LS =>		2,83
						Valor sem BDI =>		12,16
7.1.4.15	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	62,23	62,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	24,48	5,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	30,48	6,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	73,63	2,34	
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	43,89	43,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	83,42	4,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370000	2,58	0,09	
LS =>						MO com LS =>		8,94
						Valor sem BDI =>		62,23
7.1.4.16	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	24,48	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	30,48	3,51	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	73,63	1,03	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	83,42	1,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0197000	2,58	0,05	
LS =>						MO com LS =>		4,96
						Valor sem BDI =>		12,67
7.1.4.17	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	51,87	51,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2513000	24,48	6,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2513000	30,48	7,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	73,63	2,34	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	31,90	31,90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	83,42	3,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,58	0,08	
LS =>						MO com LS =>		10,82
						Valor sem BDI =>		51,87
7.1.4.18	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	88,73	88,73	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3701000	24,48	9,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3701000	30,48	11,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388000	73,63	2,85
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	59,18	59,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	83,42	6,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0462000	2,58	0,11
LS =>						MO com LS =>	15,94
						Valor sem BDI =>	88,73
7.1.4.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR PADRÃO FNDE DE 50.000 L - BASEADO EM SICRO (7107375)	UN	1,0000000	54.439,33	54.439,33
Insumo	UBR.E13S.010	Próprio	RESERVATÓRIO TUBULAR PADRÃO FNDE 50.000L	UND	1,0000000	54.439,33	54.439,33
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	54.439,33
7.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	24,48	0,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	30,48	0,59
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,28	4,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0045000	2,58	0,01
LS =>						MO com LS =>	0,83
						Valor sem BDI =>	5,56
7.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	24,48	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	30,48	5,76
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,24	9,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441000	2,58	0,11
LS =>						MO com LS =>	8,14
						Valor sem BDI =>	20,18
7.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	48,22	48,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	24,48	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	30,48	1,50
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	43,37	45,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0115000	2,58	0,02
LS =>						MO com LS =>	2,12
						Valor sem BDI =>	48,22
8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-514	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE , SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	25,52	13,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	31,63	16,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	MATED-17871	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	17,19	17,19
LS =>						MO com LS =>	23,07
						Valor sem BDI =>	47,60
8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000000	59,04	59,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	25,52	13,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	31,63	16,61
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	28,63	28,63
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
LS =>						MO com LS =>	23,07
						Valor sem BDI =>	59,04
8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-271	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN	1,0000000	164,69	164,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0042000	571,24	2,39
Insumo	MATED-12140	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA] DIMENSÃO: (200X200X100)MM ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	un	1,0000000	105,15	105,15
LS =>						MO com LS =>	44,25
						Valor sem BDI =>	164,69
8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	56,95	56,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	24,48	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	30,48	5,30
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	35,25	6,13

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180000	60,32	1,08
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000000	40,19	40,19
LS =>						MO com LS =>	12,31
						Valor sem BDI =>	56,95
8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-283	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - BASEADO EM SETOP (ED-49318)	M	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,52	10,20
Insumo	MATED-12288	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	7,50	8,25
LS =>						MO com LS =>	17,56
						Valor sem BDI =>	31,10
8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	25,52	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	31,63	4,71
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0170000	1,99	2,02
LS =>						MO com LS =>	6,53
						Valor sem BDI =>	10,53
8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97461	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	38,44	38,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,48	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	30,48	4,57
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	35,25	5,28
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180000	60,32	1,08
Insumo	00040360	SINAPI	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000000	23,84	23,84
LS =>						MO com LS =>	10,61
						Valor sem BDI =>	38,44
8.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-535	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101876)	UN	1,0000000	282,06	282,06
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0044000	785,51	3,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	25,52	8,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	31,63	10,30
Insumo	14365	ORSE	Quadro p / bomba eletrica em chapa metalica d= 60 x 40 x 20cm	un	1,0000000	260,00	260,00
LS =>						MO com LS =>	15,10
						Valor sem BDI =>	282,06
8.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-500	Próprio	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MAXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 20 A 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO SINAPI (93660)	UN	1,0000000	376,69	376,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	25,52	1,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	31,63	2,22
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	MTL.EGG.097	Próprio	DISJUNTOR MOTOR 40 A - 20-25	UN	1,0000000	369,90	369,90
LS =>						MO com LS =>	3,07
						Valor sem BDI =>	376,69
8.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-501	Próprio	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.080)	UN	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
LS =>						MO com LS =>	21,96
						Valor sem BDI =>	28,57
8.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-502	Próprio	BOTAO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,52	6,38
Insumo	006119	SBC	BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000000	33,90	33,90
LS =>						MO com LS =>	23,48
						Valor sem BDI =>	64,00
8.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-503	Próprio	VOLTIMETRO AMPERIMETRO - BASEADA NA SEDOP (171083)	un	1,0000000	308,42	308,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	E00704	SEDOP	Voltímetro 96x96mm -300V	un	1,0000000	219,64	219,64
LS =>						MO com LS =>	68,95
						Valor sem BDI =>	308,42
8.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-504	Próprio	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADO EM SBC (064692)	U	1,0000000	251,27	251,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	31,63	16,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,52	13,04
Insumo	036592	SBC	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000000	222,07	222,07
LS =>						MO com LS =>	22,44
						Valor sem BDI =>	251,27

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4.8	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-505	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - BASEADO EM SBC (067614)	UN	1,0000000	49,94	49,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	006120	SBC	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B METALTEX	UN	1,0000000	21,37	21,37
LS =>						MO com LS =>	21,96
						Valor sem BDI =>	49,94
8.1.4.9	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-506	Próprio	CONTATOR DE COMANDO 6A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071060)	Un	1,0000000	182,60	182,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,52	51,04
Insumo	MTL.EGG.095	Próprio	MINI CONTATOR DE COMANDO - 6 A	UN	1,0000000	68,30	68,30
LS =>						MO com LS =>	87,86
						Valor sem BDI =>	182,60
8.1.4.10	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-507	Próprio	VENTILADOR COOLER BIVOLT E VENEZIANA PVC COM FILTRO 120X120MM - BASEADO EM SBC (112253)	UN	1,0000000	326,79	326,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8250000	31,63	89,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8250000	25,52	72,09
Insumo	068749	SBC	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000000	123,00	123,00
Insumo	MTL.EGG.096	Próprio	Veneziana 120x120mm	UN	1,0000000	42,35	42,35
LS =>						MO com LS =>	124,10
						Valor sem BDI =>	326,79
8.1.4.11	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-508	Próprio	RELE FALTA DE FASE - BASEADO EM FDE (09.80.039)	UN	1,0000000	126,40	126,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000000	94,77	94,77
LS =>						MO com LS =>	25,02
						Valor sem BDI =>	126,40
8.1.4.12	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-536	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,0000000	13.352,98	13.352,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	31,63	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	25,52	40,83
Insumo	CRN48	CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V	UN	1,0000000	13.286,85	13.286,85
LS =>						MO com LS =>	50,26
						Valor sem BDI =>	13.352,98
8.1.4.13	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-509	Próprio	SINALIZADOR SIRENE - BASEADO EM SEINFRA (C2275)	UN	1,0000000	37,71	37,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	30,48	10,66
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	45,46	15,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,48	8,56
Insumo	00039438	SINAPI	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UN	6,0000000	0,33	1,98
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,0000000	0,10	0,60
LS =>						MO com LS =>	28,67
						Valor sem BDI =>	37,71
8.1.4.14	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-510	Próprio	SINALEIRO LED PARA QUADRO ELETRICO - BASEADA DA ORSE (11444)	un	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,52	10,20
LS =>						MO com LS =>	17,56
						Valor sem BDI =>	22,85
8.1.4.15	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-511	Próprio	CONECTOR DE PASSAGEM 10 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	Un	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	31,63	7,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	25,52	5,95
Insumo	3028	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	1,0000000	11,38	11,38
LS =>						MO com LS =>	10,24
						Valor sem BDI =>	24,70
9.1.2.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000000	478,57	478,57
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,8100000	6,94	5,62
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	159,10	1,38
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	75,70	1,34
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	0,0148000	567,53	8,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	31,21	111,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	22,64	63,47
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	0,0728000	644,39	46,91
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	0,0744000	535,40	39,83

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0448000	2.632,60	117,94
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,35	69,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	6,19	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	7,88	0,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	2,75	0,38
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	17,79	0,22
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	25,43	11,22
				LS ==>		MO com LS ==>	207,95
						Valor sem BDI ==>	478,57
9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-026	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (120X70X1000CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	1,0000000	1.417,95	1.417,95
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	146,7400		516,5248	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	13,9300		43,2527	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	566,1900		164,8179	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	120,5100		35,0805	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	79,6500		38,2320	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	53,3800		224,1960	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	26,0400		44,0076	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	77,2500		129,2470	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	77,2500		19,1194	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	83,0000		153,8222	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	26,7900		49,6494	
				LS ==>		MO com LS ==>	1.417,9495
						Valor sem BDI ==>	488,03
							1.417,95
9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-290	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO. - BASEADO EM SINAPI (99260)	UN	1,0000000	854,41	854,41
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0087000	159,10	1,38
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0178000	75,70	1,34
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	0,0148000	567,53	8,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	31,21	111,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	22,64	63,47
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	0,0728000	644,39	46,91
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	0,0744000	535,40	39,83
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0448000	2.632,60	117,94
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	0,8100000	6,94	5,62
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,35	69,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	6,19	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	7,88	0,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	2,75	0,38
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	17,79	0,22
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	25,43	11,22
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	2,4000000	156,60	375,84
				LS ==>		MO com LS ==>	207,95
						Valor sem BDI ==>	854,41
9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-296	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO GRELHA DE FERRO- BASEADO EM SINAPI (99262)	UN	1,0000000	837,01	837,01
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0136000	159,10	2,16

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0276000	75,70	2,08
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	0,0196000	567,53	11,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	31,21	151,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	22,64	86,56
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	0,1039000	644,39	66,95
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	0,1163000	535,40	62,26
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0700000	2.632,60	184,28
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	1,2100000	6,94	8,39
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,35	88,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	6,19	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	7,88	1,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	2,75	0,48
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	17,79	0,27
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	25,43	14,03
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000000	156,60	156,60
LS ==>						MO com LS ==>	297,06
						Valor sem BDI ==>	837,01
9.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-297	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,90X1 M PARA REDE DE DRENAGEM. BASEADO EM SINAPI (99264)	UN	1,0000000	953,48	953,48
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0197000	159,10	3,13
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0402000	75,70	3,04
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	0,0243000	567,53	13,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1495000	31,21	191,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8318000	22,64	109,39
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	0,1404000	644,39	90,47
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	0,1675000	535,40	89,67
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,1008000	1.582,80	159,54
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	1,6900000	6,94	11,72
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	31,3513000	3,35	105,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082000	6,19	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776000	7,88	1,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112000	2,75	0,58
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000	17,79	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624000	25,43	16,84
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000000	156,60	156,60
LS ==>						MO com LS ==>	313,06
						Valor sem BDI ==>	953,48
9.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,0000000	2.731,54	2.731,54
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,6569000	295,89	194,37
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,4349000	159,10	69,19
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,8863000	75,70	67,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7258000	31,21	85,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1417000	22,64	48,48
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	0,2570000	644,39	165,60
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	m³	0,0221000	4.368,90	96,55
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,3143000	2.188,89	687,96
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	289,5866000	0,58	167,96
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	423,86	423,86
Insumo	00041610	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 1,50 X *0,50* M	UN	1,0000000	725,41	725,41
LS ==>						MO com LS ==>	475,80
						Valor sem BDI ==>	2.731,54

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99246	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,0000000	979,36	979,36
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2265000	159,10	36,03
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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4617000	75,70	34,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8306000	31,21	25,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6526000	22,64	14,77
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	0,0310000	644,39	19,97
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	423,86	847,72
LS =>						MO com LS =>	58,05
						Valor sem BDI =>	979,36
9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	22,64	8,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	30,45	8,43
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	30,88	2,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	17,16	0,22
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	109,46	0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	305,66	27,50
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,54	48,86
LS =>						MO com LS =>	13,38
						Valor sem BDI =>	97,07
9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000000	35,67	35,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819000	24,48	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819000	30,48	5,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	73,63	1,80
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	30,39	1,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	83,42	3,33
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,16	15,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0510000	2,58	0,13
LS =>						MO com LS =>	7,83
						Valor sem BDI =>	35,67
9.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	74,50	74,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	24,48	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	30,48	5,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	73,63	2,25
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	30,39	2,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	43,73	43,73
LS =>						MO com LS =>	7,46
						Valor sem BDI =>	74,50
9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-259	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	1,0000000	303,95	303,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	24,48	7,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	30,48	9,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	73,63	2,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	30,39	2,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0880000	2,58	0,22
Insumo	00003844	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000000	245,69	245,69
Insumo	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000000	31,71	31,71
LS =>						MO com LS =>	13,53
						Valor sem BDI =>	303,95
9.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-260	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	1,0000000	505,78	505,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	24,48	7,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	30,48	9,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	73,63	2,25

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	30,39	2,65		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0880000	2,58	0,22		
Insumo	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000000	31,71	31,71		
Insumo	00003839	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	1,0000000	447,52	447,52		
				LS =>		MO com LS =>		13,53	
						Valor sem BDI =>		505,78	
9.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-261	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (89677)	UN	1,0000000	672,48	672,48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	24,48	7,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3142000	30,48	9,57		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	73,63	2,25		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	30,39	2,65		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	83,42	4,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0880000	2,58	0,22		
Insumo	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000000	31,71	31,71		
Insumo	00003843	SINAPI	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000000	614,22	614,22		
				LS =>		MO com LS =>		13,53	
						Valor sem BDI =>		672,48	
9.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0000000	48,35	48,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	24,48	6,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	30,48	8,31		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,52	7,04		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49		
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,83	22,83		
				LS =>		MO com LS =>		11,75	
						Valor sem BDI =>		48,35	
9.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	39,28	39,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	24,48	3,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	30,48	3,92		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,52	7,04		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	30,39	3,49		
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,68	21,68		
				LS =>		MO com LS =>		5,54	
						Valor sem BDI =>		39,28	
9.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	UBR-E13S-262	Próprio	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - BASEADO EM SETOP (ED-49962)	un	1,0000000	45,42	45,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24		
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	17,94	17,94		
				LS =>		MO com LS =>		21,54	
						Valor sem BDI =>		45,42	
9.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,0000000	54,61	54,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	24,48	9,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	30,48	12,26		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	31,35	32,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224000	2,58	0,05		
				LS =>		MO com LS =>		17,33	
						Valor sem BDI =>		54,61	
9.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1,0000000	4,87	4,87		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	24,70	2,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	22,64	2,33		
				LS =>		MO com LS =>		3,64	
						Valor sem BDI =>		4,87	
9.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,0000000	251,76	251,76		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169000	24,70	2,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169000	22,64	2,64		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208000	30,39	0,63		
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	233,92	245,61		
				LS =>		MO com LS =>		4,13	
						Valor sem BDI =>		251,76	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG							BDI: 22,23%
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_05
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO							11/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.5.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,0000000	384,99	384,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000	24,70	3,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000	22,64	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	360,05	378,05
LS =>						MO com LS =>	4,63
						Valor sem BDI =>	384,99
10.1.1.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	25,52	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	31,63	4,23
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,73	2,77
LS =>						MO com LS =>	5,88
						Valor sem BDI =>	10,41
10.1.1.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	25,52	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	31,63	4,71
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	4,67	4,74
LS =>						MO com LS =>	6,53
						Valor sem BDI =>	13,25
10.1.1.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	25,52	5,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	31,63	7,02
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	7,48	7,48
LS =>						MO com LS =>	9,74
						Valor sem BDI =>	20,16
10.1.1.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-274	Próprio	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO EM SETOP (ED-4155)	M	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,64	11,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	3,01	3,01
LS =>						MO com LS =>	20,58
						Valor sem BDI =>	30,14
10.1.1.6	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-275	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49187)	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0001000	609,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047619	22,64	2,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2095238	31,21	6,53
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,89	2,89
LS =>						MO com LS =>	6,85
						Valor sem BDI =>	11,85
10.1.1.7	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-289	Próprio	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.30.50)	UN	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	31,63	2,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,52	2,04
Insumo	74.25.02	SUDECAP	PLACA 2X4" PARA 1 TOMADA REDONDA	UN	1,0000000	1,86	1,86
LS =>						MO com LS =>	3,51
						Valor sem BDI =>	6,43
10.1.2.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-276	Próprio	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE MÓDULO/CONECTOR - BASEADO EM SETOP (ED-48365)	M	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	31,63	1,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407407	25,52	1,03
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0000000	7,39	7,39
LS =>						MO com LS =>	1,78
						Valor sem BDI =>	9,70
10.1.2.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-277	Próprio	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS - BASEADO EM SETOP (ED-48372)	UN	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,52	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	31,63	1,58
Insumo	MATED-12101	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 3M)	un	1,0000000	19,68	19,68
LS =>						MO com LS =>	2,19
						Valor sem BDI =>	22,53

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.2.3	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-020	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - BASEADO EM SBC (059251)	UN	1,0000000	948,58	948,58
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	45,46	97,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	26,45	56,76
Insumo	047588	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	1,0000000	227,00	227,00
Insumo	UBR.E13S.020	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 12 FIBRAS	UN	1,0000000	567,27	567,27
LS =>						MO com LS =>	126,20
						Valor sem BDI =>	948,58
10.1.2.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-009	Próprio	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO - BASEADO EM CPOS/CDHU (39.27.010)	M	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	31,63	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,52	1,27
Insumo	P.10.000.090897	CPOS/CDHU	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, uso interno/externo, diâmetro do núcleo 50/125 µm, ref. CFOT-X-MF Furukawa ou equivalente	M	1,0200000	9,23	9,41
LS =>						MO com LS =>	2,19
						Valor sem BDI =>	12,26
11.1.1.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,0000000	196,77	196,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	24,48	11,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	30,48	13,94
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	170,00	170,00
LS =>						MO com LS =>	19,70
						Valor sem BDI =>	196,77
11.1.2.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	25,52	1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	31,63	5,58
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	12,56	12,56
LS =>						MO com LS =>	5,45
						Valor sem BDI =>	19,54
11.1.2.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-278	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26993)	UN	1,0000000	157,57	157,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	31,63	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	25,52	9,35
Insumo	MATED-26990	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	un	1,0000000	136,63	136,63
LS =>						MO com LS =>	16,10
						Valor sem BDI =>	157,57
11.1.3.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-395	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2, S3 e S12", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	un	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222222	31,21	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	22,64	5,53
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0317520	239,15	7,59
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260000	1,91	0,24
LS =>						MO com LS =>	6,95
						Valor sem BDI =>	17,17
11.1.4.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-396	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, TIPO "E1, E2, E3, E5 E E8" DIMENSÃO (179X179)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	un	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222222	31,21	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	22,64	5,53
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME ["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0320410	99,60	3,19
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260000	1,91	0,24
LS =>						MO com LS =>	6,95
						Valor sem BDI =>	12,77
11.1.5.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-397	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (450X450)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	un	1,0000000	93,06	93,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222222	31,21	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	22,64	5,53
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA ["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,2025000	412,27	83,48
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260000	1,91	0,24
LS =>						MO com LS =>	6,95
						Valor sem BDI =>	93,06
11.1.6.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-398	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO "CUIDADO RISCO DE INCENDIO" (A2), TRIANGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA EXPLOSÃO EM COR PRETA E DIMENSÃO L=204 MM (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,0000000	24,20	24,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	19,68	19,68
LS =>						MO com LS =>	3,23
						Valor sem BDI =>	24,20
11.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-399	Próprio	PLACA DE PROIBIÇÃO P1 E P2 - CUIRCULAR 151MM - PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO - BASEADO EM SUDECAP (10.90.07)	UN	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0178988	245,74	4,39
LS =>						MO com LS =>	3,23
						Valor sem BDI =>	8,91
11.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,0000000	153,05	153,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	24,48	7,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	30,48	9,32
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	131,13	136,24
LS =>						MO com LS =>	13,18
						Valor sem BDI =>	153,05
11.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-FNDE-400	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, ESGUICHO 1 1/2", CHAVE E ADAPTADOR STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	1.713,81	1.713,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	24,48	74,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	30,48	92,56
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,82	3,28
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	53,99	53,99
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	345,09	345,09
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000000	14,99	29,98
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000000	529,06	1.058,12
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	56,45	56,45
LS =>						MO com LS =>	130,88
						Valor sem BDI =>	1.713,81
11.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	500,92	500,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	24,48	19,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	30,48	23,80
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	35,25	27,53
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1010000	60,32	6,09
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,0000000	424,39	424,39
LS =>						MO com LS =>	55,30
						Valor sem BDI =>	500,92
11.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000000	121,72	121,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489000	24,48	13,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489000	30,48	16,73
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	90,75	90,75
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0072000	52,28	0,37
LS =>						MO com LS =>	23,65
						Valor sem BDI =>	121,72
11.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	182,91	182,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,48	11,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,48	13,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	157,50	157,50
LS =>						MO com LS =>	19,59
						Valor sem BDI =>	182,91
11.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-279	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,0000000	1.031,22	1.031,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,21	93,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	30,48	35,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	22,64	117,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	24,48	28,15
Insumo	MATED-11315	SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	90,0000000	1,10	99,00
Insumo	MATED-11486	SETOP	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")	un	1,0000000	69,26	69,26
Insumo	MATED-12071	SETOP	ADAPTADOR STORZ (TIPO: ENGATE RÁPIDO MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO ENGATE RÁPIDO: 2.1/2" DIÂMETRO INTERNO: 2.1/2" QUANTIDADE DE FIOS: 5 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO PREDIAL PARA COMBATE A INCÊNDIO)	un	1,0000000	77,69	77,69
Insumo	MATED-12540	SETOP	TAMPA PARA HIDRANTE (TIPO: RECALQUE MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO: 60CM LARGURA: 40CM CAIXILHO: INCLUSO)	un	1,0000000	313,94	313,94
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	157,50	157,50
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0564000	9,10	0,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000000	0,76	16,94
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100000	1,21	5,94
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0211000	127,59	2,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0800000	165,00	13,20
LS =>						MO com LS =>	207,43
						Valor sem BDI =>	1.031,22
11.1.8.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-293	Próprio	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA - BASEADO EM SUDECAP (10.90.86)	UN	1,0000000	77,03	77,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65
Insumo	73.55.48	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,0000000	59,90	59,90
LS =>						MO com LS =>	13,17
						Valor sem BDI =>	77,03
11.1.9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-401	Próprio	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 7,5 CV, altura manométrica de 42mca (MODELO : BC-22 R 1 1/2) - Baseada em CPOS 43.10.480	UN	1,0000000	8.415,26	8.415,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,52	102,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,48	60,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,48	97,92
Insumo	E.03.000.026513	CPOS/CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	4,0000000	3,99	15,96
Insumo	UBR.FNDE.401	Próprio	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 7,5 CV, altura manométrica de 42mca (MODELO : BC-22 R 1 1/2)	UN	1,0000000	8.075,08	8.075,08
LS =>						MO com LS =>	248,98
						Valor sem BDI =>	8.415,26
11.1.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-280	Próprio	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,0000000	481,87	481,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,52	51,04
Insumo	MATED-12976	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	367,57	367,57
LS =>						MO com LS =>	87,86
						Valor sem BDI =>	481,87
11.1.9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	159,58	159,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,48	20,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	30,48	25,69
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,04
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	113,22	113,22
LS =>						MO com LS =>	36,32
						Valor sem BDI =>	159,58
11.1.9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-294	Próprio	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511 - BASEADO EM SUDECAP (10.90.32)	UN	1,0000000	246,38	246,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,48	7,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,48	9,14
Insumo	73.55.32	SUDECAP	PRESSOSTATO DANFOS REGULÁVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	229,90	229,90
LS =>						MO com LS =>	12,92
						Valor sem BDI =>	246,38
11.1.9.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	398,38	398,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,48	11,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	30,48	13,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	372,97	372,97

Consórcio Minas Projetos 		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				LS =>		MO com LS =>	19,59	
						Valor sem BDI =>	398,38	
11.1.9.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	207,96	207,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	24,48	36,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	30,48	44,83	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	14,75	0,66	
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	125,89	125,89	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	52,28	0,57	
				LS =>		MO com LS =>	63,39	
						Valor sem BDI =>	207,96	
11.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-282	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME - BASEADO EM SETOP (ED-50180)	UN	1,0000000	67,36	67,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	31,63	9,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	25,52	7,48	
Insumo	MATED-11480	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM LARGURA: 93MM PROFUNDIDADE: 26,5MM TENSÃO: 17-28 V)	un	1,0000000	50,61	50,61	
				LS =>		MO com LS =>	12,87	
						Valor sem BDI =>	67,36	
11.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-295	Próprio	AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN	1,0000000	141,13	141,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52	
Insumo	73.55.85	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	83,98	83,98	
				LS =>		MO com LS =>	43,93	
						Valor sem BDI =>	141,13	
11.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-402	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS - BASEADO EM FDE (09.05.096)	UN	1,0000000	1.498,81	1.498,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	31,63	79,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,52	51,04	
Insumo	4.75.50	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	710,89	710,89	
Insumo	UBR.E13S.402	Próprio	CENTRAL DE 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	657,81	657,81	
				LS =>		MO com LS =>	100,37	
						Valor sem BDI =>	1.498,81	
11.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-404	Próprio	CABO BLINDADO ANTI-CHAMAS - 2 VIAS - ,75MM² - BASEADO EM SBC (058560)	M	1,0000000	15,66	15,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	31,63	3,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	25,52	2,60	
Insumo	036469	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ALARME INC. 2x0,75mm	M	1,0200000	4,24	4,32	
Insumo	UBR.E13S.404	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCENDIO 2 VIAS 75MM	UN	1,0000000	5,52	5,52	
				LS =>		MO com LS =>	4,47	
						Valor sem BDI =>	15,66	
11.1.10.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-FNDE-403	Próprio	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070555)	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	31,63	1,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	25,52	1,40	
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0200000	4,41	4,49	
				LS =>		MO com LS =>	2,41	
						Valor sem BDI =>	7,62	
12.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,0000000	2,09	2,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	22,64	2,01	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,0150000	5,55	0,08	
				LS =>		MO com LS =>	1,43	
						Valor sem BDI =>	2,09	
13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-320	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,0000000	1.868,24	1.868,24	
Insumo	89.18.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA	UN	1,0000000	1.868,24	1.868,24	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>	1.868,24	
13.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-530	Próprio	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-28533)	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0643056	22,64	1,45	
Insumo	MATED-11278	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	0,0020425	45,88	0,09	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0008356	13,07	0,01	
				LS =>		MO com LS =>	1,03	
						Valor sem BDI =>	1,55	
13.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-531	Próprio	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9075)	m2xmês	1,0000000	12,50	12,50	

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG				BDI: 22,23%			
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS				REV_05			
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO				11/12/2025			
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-9073	SETOP	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: FACHADEIRO LARGURA: 120CM ALTURA: 200CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO)	m2xmês	1,0000000	12,50	12,50
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						12,50	
13.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1,0000000	19,89	19,89
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673000	13,85	2,31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546000	27,40	15,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058000	22,64	2,39
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						15,55	
						19,89	
13.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079000	272,32	2,15
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134000	102,25	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213000	22,64	0,48
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						1,02	
						4,00	
13.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	254,33	1,06
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	104,69	0,91
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0157000	271,83	4,26
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	80,91	0,97
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						1,27	
						7,20	
13.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1,0000000	63,85	63,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	22,64	1,22
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	26,47	0,28
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	62,35	62,35
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						1,08	
						63,85	
13.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	1,0000000	186,67	186,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2103000	22,64	27,40
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2421000	26,47	6,40
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	1,0000000	152,87	152,87
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						24,35	
						186,67	
13.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	1,0000000	94,57	94,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2534000	22,64	5,73
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	26,47	1,34
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	25,0000000	3,50	87,50
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						5,09	
						94,57	
13.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89298	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0172000	686,55	11,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	31,21	27,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	22,64	9,96
Insumo	00034588	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	10,0600000	2,83	28,46
Insumo	00034655	SINAPI	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	0,9600000	4,11	3,94
Insumo	00034781	SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,4400000	1,77	2,54
Insumo	00038603	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,4400000	2,49	3,58
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						30,81	
						87,74	
13.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1,0000000	115,92	115,92
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	23,98	6,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	22,64	5,95

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,76	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,55	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	9,85	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	0,56	0,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	165,00	9,37
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0098000	119,89	1,17
Insumo	00036154	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	m²	1,0041000	92,54	92,91
LS =>						MO com LS =>	8,82
						Valor sem BDI =>	115,92
13.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,0000000	2,29	2,29
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093000	219,03	2,03
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	67,25	0,26
LS =>						MO com LS =>	0,37
						Valor sem BDI =>	2,29
13.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-284	Próprio	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SUDECAP (13.31.13)	m²	1,0000000	485,79	485,79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3700000	30,97	166,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1591000	22,64	71,52
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,1190000	561,54	66,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5926000	31,21	18,49
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0899600	26,09	2,34
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5259000	60,32	31,72
Insumo	60.15.20	SUDECAP	BARRA REDONDA CA-25 1/4"	M	0,8157300	3,00	2,44
Insumo	60.15.21	SUDECAP	BARRA REDONDA CA-25 3/8"	M	3,0212400	4,62	13,95
Insumo	54.41.17	SUDECAP	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	4,7772000	1,50	7,16
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	0,7750000	32,82	25,43
Insumo	60.40.11	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50.80 MM) E=2,00MM, NBR 6591	M	2,7190000	24,08	65,47
Insumo	60.40.12	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 2 1/4" (57,15 MM) OU 2 1/2" (63,50 MM) E=2,00MM, NBR 6591	M	0,4284000	33,05	14,15
LS =>						MO com LS =>	208,49
						Valor sem BDI =>	485,79
13.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-250	Próprio	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA, 0,50MM, - BASEADO EM SINAPI (94216)	m²	1,0000000	50,66	50,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	22,64	1,40
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	30,45	1,70
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	0,0009000	29,98	0,02
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	0,0012000	28,86	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,92	7,96
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m²	1,1460000	34,52	39,55
LS =>						MO com LS =>	2,38
						Valor sem BDI =>	50,66
13.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	22,64	4,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	30,45	3,41
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	29,98	0,39
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	28,86	0,52
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	30,88	6,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	17,16	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	109,46	0,13
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	305,66	13,75
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,83	27,12
LS =>						MO com LS =>	6,75
						Valor sem BDI =>	56,21
13.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-285	Próprio	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32097)	M	1,0000000	928,03	928,03

Consórcio Minas Projetos PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG						BDI: 22,23%	
PROJETO: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV_05	
LOCAL: ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO						11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-31998	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR 5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		210,0000	210,0000
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-32087	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		676,7900	676,7900
Atividade Auxiliar		SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		561,5400	0,1123
Atividade Auxiliar		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,2100	22,8873
Atividade Auxiliar		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,6400	16,6027
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO		13,4600	1,6410
						928,0333	
LS =>						MO com LS =>	296,81
						Valor sem BDI =>	928,03
13.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-286	Próprio	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-32002)	M	1,0000000	538,69	538,69
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-32005	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR 5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		511,8500	511,8500
Atividade Auxiliar		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,6400	11,0891
Atividade Auxiliar		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,2100	15,2582
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		83,0000	0,0638
Atividade Auxiliar		SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		561,5400	0,4318
						538,6929	
LS =>						MO com LS =>	175,45
						Valor sem BDI =>	538,69
13.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	22,64	3,13
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	26,47	0,73
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	13,70	13,70
LS =>						MO com LS =>	2,78
						Valor sem BDI =>	17,56
13.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-291	Próprio	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.82.70)	UN	1,0000000	28,92	28,92
Insumo	74.26.23	SUDECAP	IDENTIFICAÇÃO E TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	28,92	28,92
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	28,92
13.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-022	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	1,0000000	716,32	716,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	45,46	90,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,45	52,90
Insumo	UBR.E13S.022	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66.	UN	1,0000000	572,50	572,50
LS =>						MO com LS =>	117,62
						Valor sem BDI =>	716,32
13.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-023	Próprio	CAMERA DE MONITORAMENTO VIP S4320 D DOME, POE. DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007080)	UN	1,0000000	715,32	715,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	45,46	90,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,45	52,90
Insumo	UBR.E13S.023	Próprio	CÂMERA INTELBRAS VIP S4320 D DOME, POE.	UN	1,0000000	571,50	571,50
LS =>						MO com LS =>	117,62
						Valor sem BDI =>	715,32
13.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UBR-E13S-024	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1202007083)	UN	1,0000000	4.308,87	4.308,87
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	45,46	22,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,45	13,22
Insumo	UBR.E13S.024	Próprio	RMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5124 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	4.272,92	4.272,92
LS =>						MO com LS =>	29,40
						Valor sem BDI =>	4.308,87
13.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV_05	
LOCAL:		ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - BAIRRO ISABEL DO NASCIMENTO					11/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000000	1.206,97	1.206,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3398000	25,52	110,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7864000	31,63	183,02	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	913,20	913,20	
LS =>						MO com LS =>		226,83
						Valor sem BDI =>		1.206,97
13.5.3.3	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-292	Próprio	Cópia da SUDECAP (11.82.54) - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1,0000000	41,13	41,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65	
Insumo	74.26.03	SUDECAP	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	1,0000000	24,00	24,00	
LS =>						MO com LS =>		13,17
						Valor sem BDI =>		41,13
13.5.3.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UBR-E13S-025	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE ATÉ 5 TB - BASEADO EM CPOS/CDHU (66.08.340)	UN	1,0000000	1.083,64	1.083,64	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	45,46	4,54	
Insumo	UBR.E13S.025	Próprio	HD 4TB	UN	1,0000000	1.079,10	1.079,10	
LS =>						MO com LS =>		3,88
						Valor sem BDI =>		1.083,64

