

# CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

**ELABORAÇÃO**



**REALIZAÇÃO**





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG  
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

**PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.**

**RESUMO:**

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

0	dez/22	KSS	KSS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

**EMISSIONES**

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

**EMPRESA CONTRATADA :**

**PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.**

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno

34000-000 – Nova Lima – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :**

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

**VOLUME :**

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

**REFERÊNCIA:**

dez/22





## ÍNDICE

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
<b>2. LISTA DE ANEXOS</b>	5
<b>3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA</b>	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
<b>4. ANEXOS</b>	8



## 1. APRESENTAÇÃO

### 1.1. EQUIPE TÉCNICA

A PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

**Quadro 1.1 – Equipe Técnica**

<b>EQUIPE TÉCNICA:</b>	<p><b>1-Responsável Técnica Geral</b> -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil)</p> <p><b>2-Gerência</b> -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil)</p> <p><b>3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos</b> -Karina Silva e Silva (Coordenadora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos)</p>
----------------------------	--



## 2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

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



### 3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

#### 3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 10/2022 / SICRO MG (DNIT) 07/2022 / SETOP LESTE 10/2022 / SUDECAP 10/2022

#### 3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

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

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

#### 3.3. PLANILHA RESUMO

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

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

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

#### 3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

#### 3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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



### **3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

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

### **3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

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

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

### **3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

---

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG: 239.787/D



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 26,24%
CONTRATADA:	PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.	NÃO DESONERADA	REV_00
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA	PRAZO DA OBRA:	14/12/2022
BASES:	SINAPI MG 10/2022 / SICRO MG (DNIT) 07/2022 / SETOP LESTE 10/2022 / SUDECAP 10/2022	18 Meses	



ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	: R\$ 181.492,87	0,80%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 2	: R\$ 316.619,54	1,40%
3	FUNDAÇÃO PROFUNDAS E SUPERFICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3	: R\$ 1.864.686,98	8,22%
4	ESTRUTURA - MESOESTRUTURA E SUPERRETRUTURA	TOTAL DO ITEM - 4	: R\$ 2.841.076,66	12,53%
5	ALVENARIA	TOTAL DO ITEM - 5	: R\$ 1.370.932,78	6,04%
6	REVESTIMENTOS	TOTAL DO ITEM - 6	: R\$ 2.000.384,54	8,82%
7	PAVIMENTAÇÃO / PISOS	TOTAL DO ITEM - 7	: R\$ 2.305.420,56	10,16%
8	ELEMENTOS DE GRANITO	TOTAL DO ITEM - 8	: R\$ 308.030,82	1,36%
9	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9	: R\$ 968.837,79	4,27%
10	COBERTURA E FORROS	TOTAL DO ITEM - 10	: R\$ 1.500.194,85	6,61%
11	PINTURA	TOTAL DO ITEM - 11	: R\$ 858.815,17	3,79%
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 12	: R\$ 178.940,21	0,79%
13	INSTALAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 13	: R\$ 2.391.176,15	10,54%
14	PAISAGISMO	TOTAL DO ITEM - 14	: R\$ 84.341,92	0,37%
15	GINASIO 01	TOTAL DO ITEM - 15	: R\$ 1.597.585,89	7,04%
16	GINASIO 02	TOTAL DO ITEM - 16	: R\$ 1.599.958,93	7,05%
17	PALCO DE ARENA	TOTAL DO ITEM - 17	: R\$ 35.423,19	0,16%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TOTAL DO ITEM - 18	: R\$ 234.150,47	1,03%
19	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 19	: R\$ 390.802,48	1,72%
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 20	: R\$ 1.653.868,61	7,29%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$22.682.740,41	100,00%







JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 2.39787/D





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1.1	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	18,00	R\$938,84	R\$1.185,19	R\$21.333,42	
1.1.1.2	SETOP	ED-16353	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	18,00	R\$794,94	R\$1.003,53	R\$18.063,54	
1.1.1.3	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R\$313,75	R\$396,07	R\$11.882,10	
1.1.1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$1.043,37	R\$1.317,15	R\$15.805,80	
1.1.1.5	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	18,00	R\$680,00	R\$858,43	R\$15.451,74	
1.1.1.6	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	R\$810,16	R\$1.022,74	R\$1.022,74	
1.1.1.7	SUDECAP	01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	R\$464,63	R\$586,54	R\$586,54	
1.1.1.8	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	8,10	R\$297,88	R\$376,04	R\$3.045,92	
1.1.1.9	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	208,16	R\$146,60	R\$185,06	R\$38.522,08	
1.1.1.10	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	598,12	R\$64,78	R\$81,77	R\$48.908,27	
1.1.1.11	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	421,00	R\$12,93	R\$16,32	R\$6.870,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$181.492,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$181.492,87	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$181.492,87	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	11816,45	R\$0,38	R\$0,47	R\$5.553,73	
2.1.1.2	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	5631,84	R\$5,58	R\$7,04	R\$39.648,15	
2.1.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	461,04	R\$71,28	R\$89,98	R\$41.484,37	
2.1.1.4	SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	m3	859,35	R\$2,84	R\$3,58	R\$3.076,47	
2.1.1.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	620,28	R\$5,53	R\$6,98	R\$4.329,55	
2.1.1.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	235,21	R\$43,22	R\$54,56	R\$12.833,05	
2.1.1.7	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	293,29	R\$36,04	R\$45,49	R\$13.341,62	
2.1.1.8	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m3	5739,30	R\$2,96	R\$3,73	R\$21.407,58	
2.1.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60325,87	R\$2,30	R\$2,90	R\$174.945,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$316.619,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$316.619,54	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$316.619,54	
3 FUNDAÇÃO PROFUNDAS E SUPERFICIAIS									
3.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS									
3.1.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS									
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-02	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - BASEADO EM FDE (02.02.091)	UN	1,00	R\$1.942,97	R\$2.452,80	R\$2.452,80	
3.1.1.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1683,00	R\$129,20	R\$163,10	R\$274.497,30	
3.1.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	365,00	R\$15,57	R\$19,65	R\$7.172,25	
3.1.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	25373,61	R\$13,42	R\$16,94	R\$429.828,95	
3.1.1.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	409,92	R\$687,75	R\$868,21	R\$355.896,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.069.847,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.069.847,94	
3.2 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS									
3.2.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS									
3.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	21,54	R\$625,31	R\$789,39	R\$17.003,46	



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.2.1.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1519,35	R\$88,61	R\$111,86	R\$169.954,49	
3.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	12045,86	R\$13,42	R\$16,94	R\$204.056,86	
3.2.1.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	26,96	R\$18,21	R\$22,98	R\$619,54	
3.2.1.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	191,56	R\$704,41	R\$889,24	R\$170.342,81	
3.2.1.6	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,00	R\$724,69	R\$914,84	R\$16.467,12	
3.2.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1402,22	R\$41,87	R\$52,85	R\$74.107,32	
3.2.1.8	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	13,48	R\$2,73	R\$3,44	R\$46,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$652.597,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$652.597,97	
3.3 PAREDES EM BLOCO CHEIO E LAJES - AUDITÓRIO									
3.3.1 PAREDES EM BLOCO CHEIO E LAJES - AUDITÓRIO									
3.3.1.1	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	267,79	R\$116,12	R\$146,58	R\$39.252,65	
3.3.1.2	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,75	R\$704,41	R\$889,24	R\$16.673,25	
3.3.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	609,06	R\$13,42	R\$16,94	R\$10.317,47	
3.3.1.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	885,53	R\$18,21	R\$22,98	R\$20.349,47	
3.3.1.5	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	54,74	R\$724,69	R\$914,84	R\$50.078,34	
3.3.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-04	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BASEADO EM SIURB (010558)	M³	24,51	R\$180,02	R\$227,25	R\$5.569,89	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$142.241,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$142.241,07	
TOTAL DO ITEM - 3								R\$1.864.686,98	
4 ESTRUTURA - MESOESTRUTURA E SUPERRETRUTURA									
4.1 PILARES									
4.1.1 PILARES									
4.1.1.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1925,72	R\$88,61	R\$111,86	R\$215.411,03	
4.1.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	17712,98	R\$13,42	R\$16,94	R\$300.057,88	
4.1.1.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	101,99	R\$704,41	R\$889,24	R\$90.693,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$606.162,49	
4.1.2 VIGAS									
4.1.2.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2861,02	R\$88,61	R\$111,86	R\$320.033,69	
4.1.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	12973,45	R\$13,42	R\$16,94	R\$219.770,24	
4.1.2.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	191,42	R\$704,41	R\$889,24	R\$170.218,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$710.022,25	
4.1.3 LAJES									
4.1.3.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3632,85	R\$88,61	R\$111,86	R\$406.370,60	
4.1.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	26220,55	R\$13,42	R\$16,94	R\$444.176,11	
4.1.3.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	533,20	R\$704,41	R\$889,24	R\$474.142,76	
4.1.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-03	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) - BASEADO EM SETOP (EST-FOR-035)	M3*MÊS	11368,68	R\$9,16	R\$11,56	R\$131.421,94	
4.1.3.5	SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA	m²	11368,68	R\$4,80	R\$6,05	R\$68.780,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3								R\$1.524.891,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$2.841.076,66	
TOTAL DO ITEM - 4								R\$2.841.076,66	
5 ALVENARIA									
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.1.1.1	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	6641,94	R\$74,99	R\$94,66	R\$628.726,04	
5.1.1.2	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	86,20	R\$90,77	R\$114,58	R\$9.876,79	
5.1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-05	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, QUADRICULADO, COM 1 FURO, ACABAMENTO NATURAL, MEDIDAS 19X19X20CM	M²	145,08	R\$465,48	R\$587,62	R\$85.251,90	


			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-06	BANCO COM BASE EM ALVANEARIA CONVENCIONAL E TAMPO EM ESTRADO EM MADEIRA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIAL, ALTURA DE 60 CM, LARGURA DE 315 CM, COMPRIMENTO DE 355 CM - PÁTIO DESCOBERTO	UN	6,00	R\$2.362,97	R\$2.983,01	R\$17.898,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$741.752,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$741.752,79	
5.2 FECHAMENTO EM GRADIL BELGO NYLOFOR									
5.2.1 FECHAMENTO EM GRADIL BELGO NYLOFOR									
5.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	163,09	R\$71,28	R\$89,98	R\$14.674,83	
5.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	119,82	R\$5,53	R\$6,98	R\$836,34	
5.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	83,23	R\$43,22	R\$54,56	R\$4.541,02	
5.2.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	19,95	R\$625,31	R\$789,39	R\$15.748,33	
5.2.1.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	399,40	R\$88,61	R\$111,86	R\$44.676,88	
5.2.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	2995,50	R\$13,42	R\$16,94	R\$50.743,77	
5.2.1.7	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	59,91	R\$724,69	R\$914,84	R\$54.808,06	
5.2.1.8	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	79,86	R\$36,04	R\$45,49	R\$3.632,83	
5.2.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	798,60	R\$2,30	R\$2,90	R\$2.315,94	
5.2.1.10	SUDECAP	13.38.30	GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	700,97	R\$494,07	R\$623,71	R\$437.201,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$629.179,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$629.179,99	
TOTAL DO ITEM - 5								R\$1.370.932,78	
6 REVESTIMENTOS									
6.1 REVESTIMENTOS									
6.1.1 REVESTIMENTOS									
6.1.1.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13456,28	R\$7,66	R\$9,66	R\$129.987,66	
6.1.1.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2331,91	R\$6,47	R\$8,16	R\$19.028,38	
6.1.1.3	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1263,18	R\$37,79	R\$47,70	R\$60.253,68	
6.1.1.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12193,10	R\$39,03	R\$49,27	R\$600.754,03	
6.1.1.5	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	4845,36	R\$49,20	R\$62,11	R\$300.945,30	
6.1.1.6	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1263,18	R\$69,00	R\$87,10	R\$110.022,97	
6.1.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-118	CARPETE BEBER POINT 920, MANTA LARG 3,66M, COR AZURE BEAULIE - BASEADO EM SBC (170463)	M²	85,68	R\$104,55	R\$131,98	R\$11.308,04	
6.1.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-205	POLTRONA PARA AUDITÓRIO COM ASSENTO RETRÁTIL - BASEADA DA ORSE (12933)	UN	296,00	R\$2.055,52	R\$2.594,88	R\$768.084,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$2.000.384,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$2.000.384,54	
TOTAL DO ITEM - 6								R\$2.000.384,54	
7 PAVIMENTAÇÃO / PISOS									
7.1 PAVIMENTAÇÃO / PISOS									
7.1.1 PAVIMENTAÇÃO / PISOS									
7.1.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	7359,58	R\$2,70	R\$3,40	R\$25.022,57	
7.1.1.2	SUDECAP	20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	276,73	R\$216,23	R\$272,96	R\$75.536,22	
7.1.1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	4592,27	R\$122,56	R\$154,71	R\$710.470,09	
7.1.1.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	5461,02	R\$38,46	R\$48,55	R\$265.132,52	
7.1.1.5	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	4866,39	R\$94,48	R\$119,27	R\$580.414,33	
7.1.1.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	284,44	R\$154,62	R\$195,19	R\$55.519,84	
7.1.1.7	SETOP	ED-50559	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	145,15	R\$58,17	R\$73,43	R\$10.658,36	
7.1.1.8	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	235,47	R\$45,22	R\$57,08	R\$13.440,62	


			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7.1.1.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2767,31	R\$59,29	R\$74,84	R\$207.105,48	
7.1.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-118	CARPETE BEBER POINT 920, MANTA LARG 3,66M, COR AZURE BEAULIE - BASEADO EM SBC (170463)	M²	310,19	R\$104,55	R\$131,98	R\$40.938,87	
7.1.1.11	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	2054,33	R\$21,17	R\$26,72	R\$54.891,56	
7.1.1.12	SETOP	ED-50769	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	m	181,55	R\$17,56	R\$22,16	R\$4.023,14	
7.1.1.13	SETOP	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	2,30	R\$247,70	R\$312,69	R\$719,18	
7.1.1.14	SUDECAP	18.06.06	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	54,00	R\$18,52	R\$23,37	R\$1.261,98	
7.1.1.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	5071,82	R\$40,66	R\$51,32	R\$260.285,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$2.305.420,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$2.305.420,56	
TOTAL DO ITEM - 7								R\$2.305.420,56	
8 ELEMENTOS DE GRANITO									
8.1 ELEMENTOS DE GRANITO									
8.1.1 ELEMENTOS DE GRANITO									
8.1.1.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	22,44	R\$356,13	R\$449,57	R\$10.088,35	
8.1.1.2	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	5,57	R\$356,13	R\$449,57	R\$2.504,10	
8.1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-119	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO - BASEADO EM ORSE (7784)	M	55,98	R\$60,88	R\$76,85	R\$4.302,06	
8.1.1.4	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	39,48	R\$174,77	R\$220,62	R\$8.710,07	
8.1.1.5	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	10,50	R\$186,64	R\$235,61	R\$2.473,90	
8.1.1.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,20	R\$78,95	R\$99,66	R\$916,87	
8.1.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	99,30	R\$78,95	R\$99,66	R\$9.896,23	
8.1.1.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	539,90	R\$78,95	R\$99,66	R\$53.806,43	
8.1.1.9	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	11,28	R\$624,32	R\$788,14	R\$8.890,21	
8.1.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-117	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO - INCL. FERRAGENS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SEDOP (060812)	M²	114,42	R\$1.121,12	R\$1.415,30	R\$161.938,62	
8.1.1.11	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	277,82	R\$126,90	R\$160,19	R\$44.503,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$308.030,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$308.030,82	
TOTAL DO ITEM - 8								R\$308.030,82	
9 ESQUADRIAS									
9.1 PORTAS									
9.1.1 PORTAS									
9.1.1.1	SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	45,00	R\$1.176,61	R\$1.485,35	R\$66.840,75	
9.1.1.2	SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	12,00	R\$965,51	R\$1.218,85	R\$14.626,20	
9.1.1.3	SETOP	ED-49607	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	1,00	R\$1.049,35	R\$1.324,69	R\$1.324,69	
9.1.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-206	PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA COMPLETA, DUAS FOLHAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS - BASEADO EM SETOP (ED-49607)	UN	1,00	R\$10.634,44	R\$13.424,91	R\$13.424,91	
9.1.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-211	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 120 X 220 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	2,00	R\$1.444,33	R\$1.823,32	R\$3.646,64	
9.1.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-207	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (230X220CM), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00	R\$501,00	R\$632,46	R\$1.897,38	
9.1.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-210	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	34,00	R\$1.280,73	R\$1.616,79	R\$54.970,86	
9.1.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-208	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (120X210CM), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	R\$2.194,67	R\$2.770,55	R\$5.541,10	
9.1.1.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-209	PORTA DE CORRER TIPO PRANCHETA COM ACABAMENTO EM LAMINADO LISO NA COR BRANCA DIM.:80X210CM, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$637,38	R\$804,62	R\$804,62	
9.1.1.10	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	45,00	R\$675,80	R\$853,12	R\$38.390,40	
9.1.1.11	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-213	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COM VENEZIANA, PINTADA NA COR BRANCO (280 X 230CM)	UNID	1,00	R\$3.943,34	R\$4.978,07	R\$4.978,07	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9.1.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-506	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO - BASEADO EM SETOP (ED-13908)	M²	7,00	R\$457,26	R\$577,24	R\$4.040,68	
9.1.1.13	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-228	PORTA DE ABIR TIPO VENEZIANA , INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (80X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	3,00	R\$1.035,48	R\$1.307,18	R\$3.921,54	
9.1.1.14	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-227	PORTA DE ABIR TIPO VENEZIANA , INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (120X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	3,00	R\$1.383,02	R\$1.745,92	R\$5.237,76	
9.1.1.15	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-504	PORTA ALUMINIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE FECHADURA E MACANETA INCLUSOS- BASEADO EM SBC (112375)	M²	3,00	R\$686,12	R\$866,15	R\$2.598,45	
9.1.1.16	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-508	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	M²	1,00	R\$448,19	R\$565,79	R\$565,79	
9.1.1.17	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m2	4,60	R\$402,34	R\$507,91	R\$2.336,38	
9.1.1.18	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m2	1,00	R\$529,66	R\$668,64	R\$668,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$225.814,86	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$225.814,86	
9.2 JANELAS									
9.2.1 JANELAS									
9.2.1.1	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	13,50	R\$752,66	R\$950,15	R\$12.827,02	
9.2.1.2	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	5,63	R\$752,66	R\$950,15	R\$5.349,34	
9.2.1.3	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	330,76	R\$752,66	R\$950,15	R\$314.271,61	
9.2.1.4	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	6,75	R\$752,66	R\$950,15	R\$6.413,51	
9.2.1.5	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	41,42	R\$752,66	R\$950,15	R\$39.355,21	
9.2.1.6	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	40,71	R\$752,66	R\$950,15	R\$38.680,60	
9.2.1.7	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	3,60	R\$752,66	R\$950,15	R\$3.420,54	
9.2.1.8	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	12,15	R\$752,66	R\$950,15	R\$11.544,32	
9.2.1.9	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	5,95	R\$752,66	R\$950,15	R\$5.653,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$437.515,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$437.515,54	
9.3 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E ALAMBRADO									
9.3.1 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E ALAMBRADO									
9.3.1.1	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$9.522,54	
9.3.1.2	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,60	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$277.075,45	
9.3.1.3	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	85,12	R\$175,98	R\$222,15	R\$18.909,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$305.507,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$305.507,39	
TOTAL DO ITEM - 9								R\$968.837,79	
10 COBERTURA E FORROS									
10.1 COBERTURA E FORROS									
10.1.1 COBERTURA E FORROS									
10.1.1.1	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	23800,48	R\$22,83	R\$28,82	R\$685.929,83	
10.1.1.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2821,36	R\$69,54	R\$87,78	R\$247.658,98	
10.1.1.3	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,92	R\$78,21	R\$98,73	R\$7.495,58	
10.1.1.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	572,57	R\$194,79	R\$245,90	R\$140.794,96	
10.1.1.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	206,64	R\$56,46	R\$71,27	R\$14.727,23	
10.1.1.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	716,96	R\$188,14	R\$237,50	R\$170.278,00	
10.1.1.7	SETOP	ED-50925	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	R\$275,13	R\$347,32	R\$694,64	







			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10.1.1.8	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	2514,22	R\$73,29	R\$92,52	R\$232.615,63	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$1.500.194,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$1.500.194,85	
TOTAL DO ITEM - 10								R\$1.500.194,85	
11 PINTURA									
11.1 PINTURA									
11.1.1 PINTURA									
11.1.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7359,58	R\$3,33	R\$4,20	R\$30.910,23	
11.1.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12193,10	R\$2,93	R\$3,69	R\$44.992,53	
11.1.1.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4845,36	R\$28,20	R\$35,59	R\$172.446,36	
11.1.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12193,10	R\$16,37	R\$20,66	R\$251.909,44	
11.1.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7359,58	R\$15,55	R\$19,63	R\$144.468,55	
11.1.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8475,81	R\$13,70	R\$17,29	R\$146.546,75	
11.1.1.7	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1673,18	R\$12,39	R\$15,64	R\$26.168,53	
11.1.1.8	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2044,11	R\$16,04	R\$20,24	R\$41.372,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$858.815,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$858.815,17	
TOTAL DO ITEM - 11								R\$858.815,17	
12 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
12.1 LOUÇAS E METAIS									
12.1.1 LOUÇAS E METAIS									
12.1.1.1	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	R\$435,61	R\$549,91	R\$26.945,59	
12.1.1.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$156,32	R\$197,33	R\$1.183,98	
12.1.1.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	10,00	R\$407,35	R\$514,23	R\$5.142,30	
12.1.1.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	R\$495,37	R\$625,35	R\$29.391,45	
12.1.1.5	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$746,54	R\$942,43	R\$11.309,16	
12.1.1.6	SINAPI	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$655,00	R\$826,87	R\$17.364,27	
12.1.1.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$89,06	R\$112,42	R\$224,84	
12.1.1.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,00	R\$112,43	R\$141,93	R\$9.225,45	
12.1.1.9	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$77,60	R\$97,96	R\$391,84	
12.1.1.10	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$69,03	R\$87,14	R\$609,98	
12.1.1.11	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-200	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO (BASEADO EM AGETOP CIVIL 080564)	UN	66,00	R\$62,33	R\$78,68	R\$5.192,88	
12.1.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-121	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081778)	UN	12,00	R\$28,59	R\$36,09	R\$433,08	
12.1.1.13	COMPOSIÇÃO	CPU-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRELHA LINEAR PISO INOX - 1000X150MM, COD. TK 1000.049 - REF.: CONSTRUNOX OU EQUIVALENTE - RA2	UND	5,00	R\$91,13	R\$115,04	R\$575,20	
12.1.1.14	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$393,40	R\$496,62	R\$2.483,10	
12.1.1.15	SETOP	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$708,92	R\$894,94	R\$1.789,88	
12.1.1.16	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	3,00	R\$740,40	R\$934,68	R\$2.804,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$115.067,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$115.067,04	
12.2 ACESSÓRIOS									
12.2.1 ACESSÓRIOS									
12.2.1.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$387,38	R\$489,02	R\$11.736,48	
12.2.1.2	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\$374,71	R\$473,03	R\$5.676,36	
12.2.1.3	SUDECAP	13.40.59	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32mm L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	13,00	R\$79,24	R\$100,03	R\$1.300,39	
12.2.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-214	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL AÇO - BASEADO EM (SINAPI 100863)	UN	3,00	R\$641,75	R\$810,14	R\$2.430,42	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12.2.1.5	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$666,34	R\$841,18	R\$841,18	
12.2.1.6	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$149,21	R\$188,36	R\$2.448,68	
12.2.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO, COLADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPA DE COMPENSADO	M²	23,76	R\$650,14	R\$820,73	R\$19.500,54	
12.2.1.8	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	59,00	R\$61,22	R\$77,28	R\$4.559,52	
12.2.1.9	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	37,00	R\$62,74	R\$79,20	R\$2.930,40	
12.2.1.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R\$41,68	R\$52,61	R\$2.998,77	
12.2.1.11	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$297,01	R\$374,94	R\$4.499,28	
12.2.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-500	TANQUE AÇO INOXIDAVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS - BASEADO EM SBC (190898)	UN	5,00	R\$784,41	R\$990,23	R\$4.951,15	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$63.873,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$63.873,17	
TOTAL DO ITEM - 12								R\$178.940,21	
13 INSTALAÇÕES									
13.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.1.1 INFRAESTRUTURA									
13.1.1.1	SETOP	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	572,00	R\$9,51	R\$12,00	R\$6.864,00	
13.1.1.2	COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-100	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, COM PLACA DE FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (91940)	UN	6,00	R\$20,52	R\$25,90	R\$155,40	
13.1.1.3	SETOP	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$10,87	R\$13,72	R\$123,48	
13.1.1.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$13,66	R\$17,24	R\$862,00	
13.1.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-300	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 15X15CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - BASEADO EM (SETOP ELE-CXS-120)	UN	7,00	R\$73,67	R\$93,00	R\$651,00	
13.1.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-301	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20X20CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ELE-CXS-120)	UN	9,00	R\$105,74	R\$133,48	R\$1.201,32	
13.1.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-302	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 50X50X50CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - (BASEADO SBC 059044)	UN	2,00	R\$352,27	R\$444,70	R\$889,40	
13.1.1.8	COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	460,00	R\$39,16	R\$49,43	R\$22.737,80	
13.1.1.9	COMPOSIÇÃO	PTJ-ELE-108	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" (25MM), COM TAMPA FURO CENTRAL/CEGA - BASEADO SINAPI (95802)	UND	65,00	R\$45,94	R\$57,99	R\$3.769,35	
13.1.1.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	54,00	R\$45,35	R\$57,24	R\$3.090,96	
13.1.1.11	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$66,78	R\$84,30	R\$421,50	
13.1.1.12	COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-104	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95803)	UN	14,00	R\$67,83	R\$85,62	R\$1.198,68	
13.1.1.13	COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-105	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95803)	UN	9,00	R\$89,69	R\$113,22	R\$1.018,98	
13.1.1.14	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	1160,00	R\$27,28	R\$34,43	R\$39.938,80	
13.1.1.15	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	50,00	R\$41,09	R\$51,87	R\$2.593,50	
13.1.1.16	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	233,00	R\$46,47	R\$58,66	R\$13.667,78	
13.1.1.17	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	160,00	R\$52,18	R\$65,87	R\$10.539,20	
13.1.1.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	676,00	R\$9,80	R\$12,37	R\$8.362,12	
13.1.1.19	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	80,00	R\$23,93	R\$30,20	R\$2.416,00	
13.1.1.20	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	84,00	R\$24,63	R\$31,09	R\$2.611,56	
13.1.1.21	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	48,00	R\$40,76	R\$51,45	R\$2.469,60	
13.1.1.22	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	R\$24,60	R\$31,05	R\$1.707,75	
13.1.1.23	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-113	ELETROCALHA PERFURADA (75X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E - BASEADO EM SETOP (ED-19519)	M	111,00	R\$81,33	R\$102,67	R\$11.396,37	
13.1.1.24	SUDECAP	11.11.61	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	10,00	R\$8,49	R\$10,71	R\$107,10	
13.1.1.25	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-303	SEPTO PARA DIVISÃO INTERNA DE ELETROCALHA 75X50 (BASEADO EM SBC 063755)	UN	111,00	R\$82,93	R\$104,69	R\$11.620,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$150.414,24	
13.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR									
13.1.2.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$24,37	R\$30,76	R\$1.015,08	
13.1.2.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$38,58	R\$48,70	R\$146,10	
13.1.2.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$52,78	R\$66,62	R\$2.464,94	
13.1.2.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$30,18	R\$38,09	R\$152,36	
13.1.2.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$43,24	R\$54,58	R\$2.401,52	



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.1.2.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$40,20	R\$50,74	R\$101,48	
13.1.2.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	R\$27,86	R\$35,17	R\$3.059,79	
13.1.2.8	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$31,20	R\$39,38	R\$1.102,64	
13.1.2.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00	R\$39,81	R\$50,25	R\$6.834,00	
13.1.2.10	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	R\$45,51	R\$57,45	R\$11.490,00	
13.1.2.11	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	39,00	R\$22,50	R\$28,40	R\$1.107,60	
13.1.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-304	CONJUNTO COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T(20A/250V) + 2 TOMADAS RJ-45 CAT. 6 EM CAIXA DE PISO 18X12X7,5CM. REF.: CP12SR ENGEDUTO OU EQUIVALENTEA."	CJ	4,00	R\$34,98	R\$44,15	R\$176,60	
13.1.2.13	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	R\$329,94	R\$416,51	R\$2.915,57	
13.1.2.14	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-305	LUMINÁRIA-PROJETOR LED 480W - BASEADA EM SBC (060519)	UN	20,00	R\$640,98	R\$809,17	R\$16.183,40	
13.1.2.15	SETOP	ED-27072	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	29,00	R\$382,17	R\$482,45	R\$13.991,05	
13.1.2.16	SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	411,00	R\$463,18	R\$584,71	R\$240.315,81	
13.1.2.17	SETOP	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	50,00	R\$282,41	R\$356,51	R\$17.825,50	
13.1.2.18	SETOP	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	un	7,00	R\$1.813,44	R\$2.289,28	R\$16.024,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$337.308,40	
13.1.3 CABEAMENTO									
13.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7994,00	R\$3,98	R\$5,02	R\$40.129,88	
13.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1344,00	R\$6,13	R\$7,73	R\$10.389,12	
13.1.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1077,00	R\$8,55	R\$10,79	R\$11.620,83	
13.1.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$15,30	R\$19,31	R\$1.448,25	
13.1.3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$6,55	R\$8,26	R\$1.239,00	
13.1.3.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$9,24	R\$11,66	R\$1.166,00	
13.1.3.7	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	R\$14,76	R\$18,63	R\$4.191,75	
13.1.3.8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1465,00	R\$23,15	R\$29,22	R\$42.807,30	
13.1.3.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	660,00	R\$26,42	R\$33,35	R\$22.011,00	
13.1.3.10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	R\$36,60	R\$46,20	R\$13.860,00	
13.1.3.11	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	R\$53,20	R\$67,15	R\$10.744,00	
13.1.3.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	R\$95,35	R\$120,36	R\$962,88	
13.1.3.13	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	87,00	R\$123,96	R\$156,48	R\$13.613,76	
13.1.3.14	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	440,00	R\$243,48	R\$307,36	R\$135.238,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3								R\$309.422,17	
13.1.4 QUADROS ELÉTRICOS									
13.1.4.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$1.061,60	R\$1.340,16	R\$1.340,16	
13.1.4.2	SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$1.087,28	R\$1.372,58	R\$1.372,58	
13.1.4.3	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_10/2020	UN	1,00	R\$640,00	R\$807,93	R\$807,93	
13.1.4.4	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$1.509,50	R\$1.905,59	R\$1.905,59	
13.1.4.5	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_10/2020	UN	1,00	R\$603,69	R\$762,09	R\$762,09	
13.1.4.6	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$480,72	R\$606,86	R\$606,86	
13.1.4.7	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_10/2020	UN	1,00	R\$603,69	R\$762,09	R\$762,09	
13.1.4.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$441,22	R\$556,99	R\$556,99	
13.1.4.9	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_10/2020	UN	1,00	R\$640,00	R\$807,93	R\$807,93	
13.1.4.10	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_10/2020	UN	1,00	R\$603,69	R\$762,09	R\$762,09	



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.1.4.11	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$1.061,60	R\$1.340,16	R\$1.340,16	
13.1.4.12	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$1.061,60	R\$1.340,16	R\$1.340,16	
13.1.4.13	SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$1.087,28	R\$1.372,58	R\$1.372,58	
13.1.4.14	SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$1.087,28	R\$1.372,58	R\$1.372,58	
13.1.4.15	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_10/2020	UN	1,00	R\$640,00	R\$807,93	R\$807,93	
13.1.4.16	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	R\$151,24	R\$190,92	R\$190,92	
13.1.4.17	SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$1.087,28	R\$1.372,58	R\$1.372,58	
13.1.4.18	COMPOSIÇÃO	CPU-168	QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBA DE INCÊNDIO (QDC-INC) CONFORME PROJETO DE PCI PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 5CV	CJ	1,00	R\$4.874,98	R\$6.154,17	R\$6.154,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4								R\$23.635,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$820.780,20	
13.2 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
13.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	96,82	R\$71,28	R\$89,98	R\$8.711,86	
13.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	193,62	R\$5,53	R\$6,98	R\$1.351,46	
13.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	96,82	R\$43,22	R\$54,56	R\$5.282,49	
13.2.1.4	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	861,90	R\$12,36	R\$15,60	R\$13.445,64	
13.2.1.5	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	194,80	R\$13,32	R\$16,81	R\$3.274,58	
13.2.1.6	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	664,20	R\$26,72	R\$33,73	R\$22.403,46	
13.2.1.7	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	722,90	R\$28,53	R\$36,01	R\$26.031,62	
13.2.1.8	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	861,90	R\$12,56	R\$15,85	R\$13.661,11	
13.2.1.9	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	194,80	R\$19,90	R\$25,12	R\$4.893,37	
13.2.1.10	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	664,20	R\$5,63	R\$7,10	R\$4.715,82	
13.2.1.11	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	722,90	R\$9,04	R\$11,41	R\$8.248,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1								R\$112.019,69	
13.2.2									
13.2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-313	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO FLEXIVEL, COM TRAVAS - BASEADO EM SINAPI (104031)	UN	102,00	R\$26,56	R\$33,52	R\$3.419,04	
13.2.2.2	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	134,00	R\$191,38	R\$241,59	R\$32.373,06	
13.2.2.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	69,00	R\$77,96	R\$98,41	R\$6.790,29	
13.2.2.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	55,00	R\$50,12	R\$63,27	R\$3.479,85	
13.2.2.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$25,13	R\$31,72	R\$507,52	
13.2.2.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,84	R\$25,95	R\$32,75	R\$715,26	
13.2.2.7	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	R\$23,79	R\$30,03	R\$540,54	
13.2.2.8	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$6,05	R\$7,63	R\$38,15	
13.2.2.9	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$7,23	R\$9,12	R\$45,60	
13.2.2.10	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$13,32	R\$16,81	R\$151,29	
13.2.2.11	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$13,89	R\$17,53	R\$140,24	
13.2.2.12	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$7,90	R\$9,97	R\$49,85	
13.2.2.13	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$11,62	R\$14,66	R\$102,62	
13.2.2.14	SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$7,51	R\$9,48	R\$47,40	
13.2.2.15	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$36,59	R\$46,19	R\$1.016,18	
13.2.2.16	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	7,32	R\$11,56	R\$14,59	R\$106,79	
13.2.2.17	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,52	R\$11,56	R\$14,59	R\$153,48	
13.2.2.18	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15,03	R\$42,75	R\$53,96	R\$811,01	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.2.19	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,24	R\$27,41	R\$34,60	R\$561,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2								R\$51.050,07	
13.2.3 ESGOTO									
13.2.3.1	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	30,00	R\$595,14	R\$751,30	R\$22.539,00	
13.2.3.2	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	63,00	R\$66,21	R\$83,58	R\$5.265,54	
13.2.3.3	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	6,00	R\$66,21	R\$83,58	R\$501,48	
13.2.3.4	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$97,43	R\$122,99	R\$1.967,84	
13.2.3.5	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$19,66	R\$24,81	R\$24,81	
13.2.3.6	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	109,00	R\$21,92	R\$27,67	R\$3.016,03	
13.2.3.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$11,86	R\$14,97	R\$104,79	
13.2.3.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-200	SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO (BASEADO EM AGETOP CIVIL 080564)	UN	27,00	R\$62,33	R\$78,68	R\$2.124,36	
13.2.3.9	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	109,00	R\$9,24	R\$11,66	R\$1.270,94	
13.2.3.10	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$9,24	R\$11,66	R\$81,62	
13.2.3.11	SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$13,01	R\$16,42	R\$443,34	
13.2.3.12	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	152,00	R\$12,57	R\$15,86	R\$2.410,72	
13.2.3.13	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	17,00	R\$27,54	R\$34,76	R\$590,92	
13.2.3.14	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	136,00	R\$8,42	R\$10,62	R\$1.444,32	
13.2.3.15	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	27,00	R\$14,53	R\$18,34	R\$495,18	
13.2.3.16	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	18,00	R\$23,35	R\$29,47	R\$530,46	
13.2.3.17	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	85,00	R\$27,61	R\$34,85	R\$2.962,25	
13.2.3.18	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	27,00	R\$11,75	R\$14,83	R\$400,41	
13.2.3.19	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	36,00	R\$13,74	R\$17,34	R\$624,24	
13.2.3.20	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-310	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 - BASEADO EM SINAPI (96848)	UN	124,00	R\$45,64	R\$57,61	R\$7.143,64	
13.2.3.21	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-107	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (89797)	UN	25,00	R\$44,85	R\$56,61	R\$1.415,25	
13.2.3.22	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-108	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (89797)	UN	14,00	R\$54,01	R\$68,18	R\$954,52	
13.2.3.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71,00	R\$51,70	R\$65,26	R\$4.633,46	
13.2.3.24	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-109	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)	UN	17,00	R\$30,45	R\$38,44	R\$653,48	
13.2.3.25	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$40,78	R\$51,48	R\$308,88	
13.2.3.26	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	282,00	R\$17,60	R\$22,21	R\$6.263,22	
13.2.3.27	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	3,00	R\$54,59	R\$68,91	R\$206,73	
13.2.3.28	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	164,00	R\$8,91	R\$11,24	R\$1.843,36	
13.2.3.29	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	73,00	R\$14,49	R\$18,29	R\$1.335,17	
13.2.3.30	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	11,00	R\$37,98	R\$47,94	R\$527,34	
13.2.3.31	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	8,00	R\$37,98	R\$47,94	R\$383,52	
13.2.3.32	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\$18,18	R\$22,95	R\$321,30	
13.2.3.33	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	478,10	R\$39,31	R\$49,62	R\$23.723,32	
13.2.3.34	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,50	R\$64,13	R\$80,95	R\$3.764,17	
13.2.3.35	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	212,00	R\$20,02	R\$25,27	R\$5.357,24	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.3.36	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	109,60	R\$26,13	R\$32,98	R\$3.614,60	
13.2.3.37	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	61,10	R\$34,29	R\$43,28	R\$2.644,40	
13.2.3.38	SINAPI	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$40,47	R\$51,08	R\$766,20	
13.2.3.39	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	27,00	R\$23,83	R\$30,08	R\$812,16	
13.2.3.40	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-110	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADO EM SBC (053309)	UN	8,00	R\$47,88	R\$60,44	R\$483,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3								R\$113.953,73	
13.2.4 ESGOTO (GORDURA)									
13.2.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-502	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M - BASEADO EM ORSE (11334)	UN	3,00	R\$624,13	R\$787,90	R\$2.363,70	
13.2.4.2	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	3,00	R\$66,21	R\$83,58	R\$250,74	
13.2.4.3	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$21,92	R\$27,67	R\$221,36	
13.2.4.4	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$9,24	R\$11,66	R\$93,28	
13.2.4.5	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	4,00	R\$12,57	R\$15,86	R\$63,44	
13.2.4.6	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	3,00	R\$8,42	R\$10,62	R\$31,86	
13.2.4.7	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	4,00	R\$14,53	R\$18,34	R\$73,36	
13.2.4.8	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	16,00	R\$13,74	R\$17,34	R\$277,44	
13.2.4.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-310	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 - BASEADO EM SINAPI (96848)	UN	4,00	R\$45,64	R\$57,61	R\$230,44	
13.2.4.10	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$26,08	R\$32,92	R\$197,52	
13.2.4.11	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$8,91	R\$11,24	R\$224,80	
13.2.4.12	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	2,00	R\$14,49	R\$18,29	R\$36,58	
13.2.4.13	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	3,80	R\$20,02	R\$25,27	R\$96,02	
13.2.4.14	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	31,30	R\$26,13	R\$32,98	R\$1.032,27	
13.2.4.15	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	1,70	R\$34,29	R\$43,28	R\$73,57	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.4								R\$5.266,38	
13.2.5 VENTILAÇÃO									
13.2.5.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$9,97	R\$12,58	R\$629,00	
13.2.5.2	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$21,61	R\$27,28	R\$354,64	
13.2.5.3	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	86,00	R\$9,18	R\$11,58	R\$995,88	
13.2.5.4	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$20,49	R\$25,86	R\$620,64	
13.2.5.5	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	16,00	R\$20,00	R\$25,24	R\$403,84	
13.2.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-109	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)	UN	44,00	R\$30,45	R\$38,44	R\$1.691,36	
13.2.5.7	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$38,45	R\$48,53	R\$825,01	
13.2.5.8	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$8,91	R\$11,24	R\$101,16	
13.2.5.9	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	25,00	R\$18,18	R\$22,95	R\$573,75	
13.2.5.10	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	20,00	R\$10,35	R\$13,06	R\$261,20	
13.2.5.11	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	6,70	R\$20,02	R\$25,27	R\$169,30	
13.2.5.12	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	302,10	R\$26,13	R\$32,98	R\$9.963,25	
13.2.5.13	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	46,10	R\$34,29	R\$43,28	R\$1.995,20	
13.2.5.14	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$40,47	R\$51,08	R\$1.072,68	
13.2.5.15	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$42,96	R\$54,23	R\$271,15	


			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.5.16	SINAPI	89825	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	74,00	R\$17,75	R\$22,40	R\$1.657,60	
13.2.5.17	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-110	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADO EM SBC (053309)	UN	8,00	R\$47,88	R\$60,44	R\$483,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.5								R\$22.069,18	
13.2.6 ÁGUA FRIA									
13.2.6.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$374,54	R\$472,81	R\$472,81	
13.2.6.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$77,96	R\$98,41	R\$492,05	
13.2.6.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$134,44	R\$169,71	R\$1.187,97	
13.2.6.4	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$106,21	R\$134,07	R\$1.072,56	
13.2.6.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$186,03	R\$234,84	R\$1.643,88	
13.2.6.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$146,40	R\$184,81	R\$739,24	
13.2.6.7	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$201,41	R\$254,25	R\$762,75	
13.2.6.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	64,00	R\$119,99	R\$151,47	R\$9.694,08	
13.2.6.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$113,73	R\$143,57	R\$143,57	
13.2.6.10	SETOP	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	27,00	R\$87,77	R\$110,80	R\$2.991,60	
13.2.6.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,00	R\$53,27	R\$67,24	R\$3.899,92	
13.2.6.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	122,00	R\$10,23	R\$12,91	R\$1.575,02	
13.2.6.13	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-111	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DIAM. 25X1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081361)	UN	58,00	R\$11,92	R\$15,04	R\$872,32	
13.2.6.14	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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\$6,97	R\$8,79	R\$8,79	
13.2.6.15	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$26,06	R\$32,89	R\$65,78	
13.2.6.16	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$44,14	R\$55,72	R\$334,32	
13.2.6.17	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$49,36	R\$62,31	R\$311,55	
13.2.6.18	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$75,22	R\$94,95	R\$379,80	
13.2.6.19	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R\$6,15	R\$7,76	R\$1.001,04	
13.2.6.20	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$8,37	R\$10,56	R\$190,08	
13.2.6.21	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$9,07	R\$11,44	R\$251,68	
13.2.6.22	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$10,89	R\$13,74	R\$192,36	
13.2.6.23	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	14,00	R\$21,51	R\$27,15	R\$380,10	
13.2.6.24	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\$34,41	R\$43,43	R\$86,86	
13.2.6.25	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	19,00	R\$6,74	R\$8,50	R\$161,50	
13.2.6.26	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$9,42	R\$11,89	R\$83,23	
13.2.6.27	SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$13,01	R\$16,42	R\$82,10	
13.2.6.28	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$10,91	R\$13,77	R\$289,17	
13.2.6.29	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	2,00	R\$12,63	R\$15,94	R\$31,88	
13.2.6.30	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\$15,13	R\$19,10	R\$19,10	
13.2.6.31	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$28,54	R\$36,02	R\$144,08	
13.2.6.32	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	R\$9,64	R\$12,16	R\$498,56	
13.2.6.33	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$14,75	R\$18,62	R\$260,68	
13.2.6.34	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$14,01	R\$17,68	R\$17,68	
13.2.6.35	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$17,80	R\$22,47	R\$44,94	
13.2.6.36	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$45,62	R\$57,59	R\$172,77	
13.2.6.37	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	181,00	R\$8,62	R\$10,88	R\$1.969,28	
13.2.6.38	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$12,48	R\$15,75	R\$315,00	
13.2.6.39	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$13,94	R\$17,59	R\$246,26	





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.6.40	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$14,51	R\$18,31	R\$329,58	
13.2.6.41	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$47,93	R\$60,50	R\$786,50	
13.2.6.42	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$28,54	R\$36,02	R\$504,28	
13.2.6.43	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$4,06	R\$5,12	R\$102,40	
13.2.6.44	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$6,41	R\$8,09	R\$24,27	
13.2.6.45	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$113,73	R\$143,57	R\$3.589,25	
13.2.6.46	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	585,80	R\$22,69	R\$28,64	R\$16.777,31	
13.2.6.47	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	206,30	R\$25,95	R\$32,75	R\$6.756,32	
13.2.6.48	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,80	R\$36,41	R\$45,96	R\$3.208,00	
13.2.6.49	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	114,00	R\$20,98	R\$26,48	R\$3.018,72	
13.2.6.50	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,80	R\$82,83	R\$104,56	R\$8.448,44	
13.2.6.51	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	102,00	R\$11,95	R\$15,08	R\$1.538,16	
13.2.6.52	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$17,57	R\$22,18	R\$110,90	
13.2.6.53	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$20,66	R\$26,08	R\$260,80	
13.2.6.54	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$23,68	R\$29,89	R\$59,78	
13.2.6.55	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$20,29	R\$25,61	R\$691,47	
13.2.6.56	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$19,16	R\$24,18	R\$507,78	
13.2.6.57	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$21,66	R\$27,34	R\$54,68	
13.2.6.58	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$33,60	R\$42,41	R\$169,64	
13.2.6.59	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	5,00	R\$17,70	R\$22,34	R\$111,70	
13.2.6.60	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	126,00	R\$13,66	R\$17,24	R\$2.172,24	
13.2.6.61	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	67,00	R\$22,13	R\$27,93	R\$1.871,31	
13.2.6.62	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	1,00	R\$24,07	R\$30,38	R\$30,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.6								R\$84.210,27	
13.2.7 ÁGUA FRIA (AFV)									
13.2.7.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$374,54	R\$472,81	R\$472,81	
13.2.7.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$186,03	R\$234,84	R\$469,68	
13.2.7.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$212,76	R\$268,58	R\$4.028,70	
13.2.7.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$297,01	R\$374,94	R\$5.624,10	
13.2.7.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-315	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	UN	15,00	R\$8,51	R\$10,74	R\$161,10	
13.2.7.6	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$53,27	R\$67,24	R\$67,24	
13.2.7.7	SUDECAP	10.27.49	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	15,00	R\$35,15	R\$44,37	R\$665,55	
13.2.7.8	SUDECAP	10.27.51	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	UN	15,00	R\$66,40	R\$83,82	R\$1.257,30	
13.2.7.9	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$49,36	R\$62,31	R\$124,62	
13.2.7.10	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$75,22	R\$94,95	R\$474,75	
13.2.7.11	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$288,49	R\$364,18	R\$728,36	
13.2.7.12	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	R\$10,89	R\$13,74	R\$618,30	
13.2.7.13	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$21,51	R\$27,15	R\$108,60	
13.2.7.14	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\$34,41	R\$43,43	R\$86,86	
13.2.7.15	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$28,54	R\$36,02	R\$216,12	
13.2.7.16	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-314	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL = 75 X 60MM - BASEADO EM ORSE (1076)	UN	2,00	R\$37,15	R\$46,89	R\$93,78	
13.2.7.17	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$28,54	R\$36,02	R\$180,10	
13.2.7.18	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$17,80	R\$22,47	R\$134,82	
13.2.7.19	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$45,62	R\$57,59	R\$287,95	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.7.20	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	R\$16,56	R\$20,90	R\$459,80	
13.2.7.21	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	R\$55,76	R\$70,39	R\$1.830,14	
13.2.7.22	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$130,21	R\$164,37	R\$986,22	
13.2.7.23	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$11,81	R\$14,90	R\$74,50	
13.2.7.24	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,40	R\$20,98	R\$26,48	R\$3.082,27	
13.2.7.25	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	149,60	R\$82,83	R\$104,56	R\$15.642,17	
13.2.7.26	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,60	R\$129,03	R\$162,88	R\$1.400,76	
13.2.7.27	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$23,68	R\$29,89	R\$59,78	
13.2.7.28	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$54,31	R\$68,56	R\$274,24	
13.2.7.29	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	1,00	R\$13,66	R\$17,24	R\$17,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.7								R\$39.627,86	
13.2.8 ÁGUA FRIA (AL DIREITA)									
13.2.8.1	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$74,95	R\$94,61	R\$2.176,03	
13.2.8.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$50,12	R\$63,27	R\$1.391,94	
13.2.8.3	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44,00	R\$6,15	R\$7,76	R\$341,44	
13.2.8.4	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	4,00	R\$6,74	R\$8,50	R\$34,00	
13.2.8.5	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$9,42	R\$11,89	R\$23,78	
13.2.8.6	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$10,91	R\$13,77	R\$123,93	
13.2.8.7	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$9,64	R\$12,16	R\$48,64	
13.2.8.8	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$14,75	R\$18,62	R\$37,24	
13.2.8.9	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$14,01	R\$17,68	R\$53,04	
13.2.8.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$8,62	R\$10,88	R\$239,36	
13.2.8.11	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$12,48	R\$15,75	R\$63,00	
13.2.8.12	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$16,56	R\$20,90	R\$20,90	
13.2.8.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,20	R\$22,69	R\$28,64	R\$63,00	
13.2.8.14	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$11,95	R\$15,08	R\$60,32	
13.2.8.15	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$17,57	R\$22,18	R\$22,18	
13.2.8.16	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$20,66	R\$26,08	R\$156,48	
13.2.8.17	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$23,68	R\$29,89	R\$29,89	
13.2.8.18	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$20,29	R\$25,61	R\$204,88	
13.2.8.19	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$19,16	R\$24,18	R\$120,90	
13.2.8.20	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$33,60	R\$42,41	R\$42,41	
13.2.8.21	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	22,00	R\$17,70	R\$22,34	R\$491,48	
13.2.8.22	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	1,00	R\$24,07	R\$30,38	R\$30,38	
13.2.8.23	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$268,97	R\$339,54	R\$339,54	
13.2.8.24	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$214,65	R\$270,97	R\$270,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.8								R\$6.385,73	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$434.582,91	
13.3 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
13.3.1 INFRAESTRUTURA									
13.3.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	122,00	R\$14,62	R\$18,45	R\$2.250,90	
13.3.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$19,18	R\$24,21	R\$193,68	
13.3.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-301	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20X20CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ELE-CXS-120)	UN	13,00	R\$105,74	R\$133,48	R\$1.735,24	
13.3.1.4	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	R\$45,35	R\$57,24	R\$801,36	
13.3.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	58,00	R\$45,35	R\$57,24	R\$3.319,92	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.3.1.6	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$66,78	R\$84,30	R\$84,30	
13.3.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	370,00	R\$27,28	R\$34,43	R\$12.739,10	
13.3.1.8	SINAPI	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	91,00	R\$75,83	R\$95,72	R\$8.710,52	
13.3.1.9	SINAPI	97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	552,00	R\$30,12	R\$38,02	R\$20.987,04	
13.3.1.10	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	12,00	R\$41,09	R\$51,87	R\$622,44	
13.3.1.11	SINAPI	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$75,83	R\$95,72	R\$95,72	
13.3.1.12	SINAPI	97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$42,37	R\$53,48	R\$748,72	
13.3.1.13	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	476,00	R\$13,00	R\$16,41	R\$7.811,16	
13.3.1.14	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$13,40	R\$16,91	R\$3.043,80	
13.3.1.15	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	R\$18,91	R\$23,87	R\$1.050,28	
13.3.1.16	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\$544,94	R\$687,93	R\$687,93	
13.3.1.17	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-322	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM SETOP (ED-49182)	UN	1,00	R\$15.303,75	R\$19.319,45	R\$19.319,45	
13.3.1.18	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	15,00	R\$99,75	R\$125,92	R\$1.888,80	
13.3.1.19	SUDECAP	11.11.61	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	2,00	R\$8,49	R\$10,71	R\$21,42	
13.3.1.20	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-112	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E - BASEADO EM SETOP (ED-19519)	M	32,00	R\$78,90	R\$99,60	R\$3.187,20	
13.3.1.21	SUDECAP	11.11.61	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	2,00	R\$8,49	R\$10,71	R\$21,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1								R\$89.320,40	
13.3.2 TOMADAS									
13.3.2.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	42,00	R\$36,45	R\$46,01	R\$1.932,42	
13.3.2.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	66,00	R\$64,33	R\$81,21	R\$5.359,86	
13.3.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-321	CAIXA DE PISO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ-45 E 2 TOMADAS ELÉTRICO(2P+T) 10A/250V. - BASEADO EM SBC (062524)	UN	4,00	R\$136,62	R\$172,46	R\$689,84	
13.3.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-316	CONJUNTO COM 1 MÓDULO TOMADA HDMI - (BASEADO SINAPI 98307)	UN	14,00	R\$129,22	R\$163,12	R\$2.283,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2								R\$10.265,80	
13.3.3 CABEAMENTO									
13.3.3.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3948,00	R\$7,45	R\$9,40	R\$37.111,20	
13.3.3.2	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	122,00	R\$9,90	R\$12,49	R\$1.523,78	
13.3.3.3	SINAPI	98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	R\$21,07	R\$26,59	R\$1.329,50	
13.3.3.4	SUDECAP	11.82.07	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	165,00	R\$4,60	R\$5,80	R\$957,00	
13.3.3.5	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	182,00	R\$27,99	R\$35,33	R\$6.430,06	
13.3.3.6	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	182,00	R\$20,00	R\$25,24	R\$4.593,68	
13.3.3.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-201	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 1,8 M - BASEADO EM SBC (079610)	UN	173,00	R\$16,41	R\$20,71	R\$3.582,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3								R\$55.528,05	
13.3.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES									
13.3.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 44U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,00	R\$2.623,41	R\$3.311,79	R\$3.311,79	
13.3.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-318	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	4,00	R\$718,76	R\$907,36	R\$3.629,44	
13.3.4.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	R\$1.111,18	R\$1.402,75	R\$15.430,25	
13.3.4.4	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	11,00	R\$28,63	R\$36,14	R\$397,54	
13.3.4.5	COMPOSIÇÃO	PJT-CBM-008	VOICE PANEL 50 PARES (BASEADP SBC 059463)	UN	4,00	R\$499,24	R\$630,24	R\$2.520,96	
13.3.4.6	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	5,00	R\$72,69	R\$91,76	R\$458,80	
13.3.4.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-312	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	5,00	R\$526,91	R\$665,17	R\$3.325,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4								R\$29.074,63	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3.13								R\$777.645,58	
13.4 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PCI									
13.4.1 EXTINTORES									
13.4.1.1	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$262,96	R\$331,96	R\$663,92	
13.4.1.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	22,00	R\$224,12	R\$282,92	R\$6.224,24	
13.4.1.3	SUDECAP	10.90.20	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	R\$148,46	R\$187,41	R\$187,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1								R\$7.075,57	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.4.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
13.4.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	117,00	R\$30,95	R\$39,07	R\$4.571,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2								R\$4.571,19	
13.4.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO									
13.4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	39,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$628,68	
13.4.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	8,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$128,96	
13.4.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	2,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$32,24	
13.4.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-136	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	2,00	R\$32,18	R\$40,62	R\$81,24	
13.4.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-136	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	1,00	R\$32,18	R\$40,62	R\$40,62	
13.4.3.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	2,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$32,24	
13.4.3.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	3,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$48,36	
13.4.3.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	9,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$145,08	
13.4.3.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	4,00	R\$12,77	R\$16,12	R\$64,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.3								R\$1.201,90	
13.4.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
13.4.4.1	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	24,00	R\$20,94	R\$26,43	R\$634,32	
13.4.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-137	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO - PLACA "E5", "E10" - (BASEADO EM ORSE 12888)	UN	8,00	R\$16,65	R\$21,01	R\$168,08	
13.4.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-138	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES). SÍMBOLO QUADRADA (1,00 M X 1,00 M) FUNDO VERMELHA 0,70 M X 0,70. "E12"	UN	8,00	R\$64,40	R\$81,29	R\$650,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.4								R\$1.452,72	
13.4.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR									
13.4.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-139	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1" DIMENSÕES 500 X 400 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,00	R\$19,73	R\$24,90	R\$24,90	
13.4.5.2	COMPOSIÇÃO	ARA-QPP-033	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" - 400/200 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	3,00	R\$84,68	R\$106,90	R\$320,70	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.5								R\$345,60	
13.4.6 SISTEMA DE HIDRANTES									
13.4.6.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	151,35	R\$127,17	R\$160,53	R\$24.296,21	
13.4.6.2	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$1.540,47	R\$1.944,68	R\$15.557,44	
13.4.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-132	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO EM SINAPI 96765)	UN	8,00	R\$1.683,49	R\$2.125,23	R\$17.001,84	
13.4.6.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-134	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5,06 CV OU 5 HP, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (BASEADO EM SINAPI 102121)	UN	1,00	R\$4.382,99	R\$5.533,08	R\$5.533,08	
13.4.6.5	SETOP	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	R\$380,88	R\$480,82	R\$480,82	
13.4.6.6	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$201,51	R\$254,38	R\$254,38	
13.4.6.7	SETOP	ED-49510	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	un	1,00	R\$312,59	R\$394,61	R\$394,61	
13.4.6.8	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$374,54	R\$472,81	R\$945,62	
13.4.6.9	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$348,62	R\$440,09	R\$440,09	
13.4.6.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-307	NIPE DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32MM(2 1/2"X1 1/4") À 80X65MM(3"X2 1/2") - SEINFRA (C1825)	UN	2,00	R\$67,76	R\$85,54	R\$171,08	
13.4.6.11	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-306	NIPE DUPL0 GALVANIZADO 2 1/2" - BASEADO EM SBC (055232)	UN	4,00	R\$82,11	R\$103,65	R\$414,60	
13.4.6.12	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	5,00	R\$191,76	R\$242,07	R\$1.210,35	
13.4.6.13	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$150,14	R\$189,53	R\$2.653,42	
13.4.6.14	SUDECAP	10.90.17	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM P/ HIDRANTE	UN	9,00	R\$194,40	R\$245,41	R\$2.208,69	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.6								R\$71.562,23	
13.4.7 EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES									
13.4.7.1	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$292,00	R\$368,62	R\$368,62	





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.4.7.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO EBASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASEADO EM SICRO (7107375)	UN	1,00	R\$35.963,40	R\$45.400,19	R\$45.400,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.7								R\$45.768,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3								R\$316.166,90	
13.5 SPDA									
13.5.1 INFRAESTRUTURA									
13.5.1.1	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	246,00	R\$33,68	R\$42,51	R\$10.457,46	
13.5.1.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	540,00	R\$60,63	R\$76,53	R\$41.326,20	
13.5.1.3	SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	220,00	R\$55,48	R\$70,03	R\$15.406,60	
13.5.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-115	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	379,00	R\$56,47	R\$71,28	R\$27.015,12	
13.5.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-115	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	513,00	R\$56,47	R\$71,28	R\$36.566,64	
13.5.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-133	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25 ROLO 30 METROS - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,00	R\$63,99	R\$80,78	R\$80,78	
13.5.1.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	R\$50,50	R\$63,75	R\$1.657,50	
13.5.1.8	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$138,44	R\$174,76	R\$4.543,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.1								R\$137.054,06	
13.5.2 CONECTORES E TERMINAIS									
13.5.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-106	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE 7904	UN	2676,00	R\$14,08	R\$17,77	R\$47.552,52	
13.5.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-116	CONECTOR ATERRINSERT - BASEADA DA SBC (078113)	UN	117,00	R\$69,44	R\$87,66	R\$10.256,22	
13.5.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-104	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11132)	UN	540,00	R\$2,42	R\$3,05	R\$1.647,00	
13.5.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-103	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM - BASEADO EM FDE (09.82.026)	UN	4,00	R\$22,79	R\$28,77	R\$115,08	
13.5.2.5	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	103,00	R\$15,52	R\$19,59	R\$2.017,77	
13.5.2.6	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	24,00	R\$19,84	R\$25,04	R\$600,96	
13.5.2.7	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	24,00	R\$25,10	R\$31,68	R\$760,32	
13.5.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-102	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - BASEADO EM SIURB (098383)	UN	84,00	R\$17,92	R\$22,62	R\$1.900,08	
13.5.2.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-131	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO - BASEADO EM ORSE (10729)	UN	8,00	R\$26,50	R\$33,45	R\$267,60	
13.5.2.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-101	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	6,00	R\$527,76	R\$666,24	R\$3.997,44	
13.5.2.11	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO - BASEADO EM ORSE (10423)	UN	10,00	R\$628,50	R\$793,41	R\$7.934,10	
13.5.2.12	SUDECAP	11.92.31	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	101,00	R\$13,72	R\$17,32	R\$1.749,32	
13.5.2.13	SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	9,00	R\$44,26	R\$55,87	R\$502,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.2								R\$79.301,24	
13.5.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS									
13.5.3.1	COMPOSIÇÃO	RVE-CPP-117	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 1.1/4" EM AÇO INOX - REF TEL-5329 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE (BASEADO EM AGETOP CIVIL 071870)	UN	4,00	R\$1,94	R\$2,44	R\$9,76	
13.5.3.2	SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$2,10	R\$2,65	R\$10,60	
13.5.3.3	COMPOSIÇÃO	RVE-CPP-115	ARRUELA DE LISA EM AÇO INOX 1/4" REF. TEL-5303/5305 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$2,55	R\$3,21	R\$12,84	
13.5.3.4	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-065	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	691,00	R\$1,43	R\$1,80	R\$1.243,80	
13.5.3.5	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-067	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (BASEADO EM SINAPI 95541)	UN	540,00	R\$4,48	R\$5,65	R\$3.051,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.3								R\$4.328,00	
13.5.4 SOLDA									
13.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-069	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-2 / CDH 50.50-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	1,00	R\$183,52	R\$231,67	R\$231,67	
13.5.4.2	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-071	CARTUCHO Nº25 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	7,00	R\$18,99	R\$23,97	R\$167,79	
13.5.4.3	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-069	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-2 / CDH 50.50-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	1,00	R\$183,52	R\$231,67	R\$231,67	
13.5.4.4	COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-070	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	20,00	R\$19,91	R\$25,13	R\$502,60	
13.5.4.5	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$113,56	R\$143,35	R\$143,35	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.4								R\$1.277,08	
SUBTOTAL DO ITEM -								R\$695.686,70	
13.6 CLIMATIZAÇÃO									
13.6.1 CLIMATIZAÇÃO									
13.6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$77,02	R\$97,23	R\$291,69	
13.6.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-223	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X165MM	UND	4,00	R\$95,31	R\$120,31	R\$481,24	
13.6.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-224	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 325X165MM	UND	13,00	R\$137,68	R\$173,80	R\$2.259,40	
13.6.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,70	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$1.642,50	



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.6.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	1,13	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$2.637,66	
13.6.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$77,02	R\$97,23	R\$777,84	
13.6.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,69	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$1.623,17	
13.6.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,21	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$483,08	
13.6.1.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$77,02	R\$97,23	R\$194,46	
13.6.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-223	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X165MM	UND	3,00	R\$95,31	R\$120,31	R\$360,93	
13.6.1.11	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,22	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$513,83	
13.6.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,14	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$328,50	
13.6.1.13	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-232	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	1,31	R\$1.426,71	R\$1.801,07	R\$2.363,90	
13.6.1.14	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-231	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,12	R\$1.220,39	R\$1.540,62	R\$180,28	
13.6.1.15	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,09	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$206,60	
13.6.1.16	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,35	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$828,51	
13.6.1.17	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-231	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,60	R\$1.220,39	R\$1.540,62	R\$916,99	
13.6.1.18	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,14	R\$1.855,40	R\$2.342,25	R\$334,75	
13.6.1.19	COMPOSIÇÃO	PJT-CLM-006	GRELHAS, DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 297 X 297MM - BASEADO EM ORSE (11793)	UN	5,00	R\$202,96	R\$256,21	R\$1.281,05	
13.6.1.20	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-233	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 597X597MM - BASEADO EM SBC (070237)	UN	1,00	R\$2.097,92	R\$2.648,41	R\$2.648,41	
13.6.1.21	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-402	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	3,00	R\$377,17	R\$476,13	R\$1.428,39	
13.6.1.22	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-405	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO TAM: 800X345MM - BASEADA EM SBC 070909	UN	1,00	R\$852,70	R\$1.076,44	R\$1.076,44	
13.6.1.23	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-406	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	2,00	R\$1.572,65	R\$1.985,31	R\$3.970,62	
13.6.1.24	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-401	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070313	UN	1,00	R\$941,81	R\$1.188,94	R\$1.188,94	
13.6.1.25	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-226	COIFA LAVADORA WASH PULL EM AÇO INOX ESCOVADO, DIM.: 1700X1300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$4.124,42	R\$5.206,66	R\$5.206,66	
13.6.1.26	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-338	VENTILADOR CENTRIFUGO - LIMIT LOAD NCL500/6 - BASEADO EM SBC (071849)	UN	1,00	R\$10.948,55	R\$13.821,44	R\$13.821,44	
13.6.1.27	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-408	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 4000/355 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	1,00	R\$5.602,55	R\$7.072,65	R\$7.072,65	
13.6.1.28	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-410	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 800/200 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	3,00	R\$1.423,52	R\$1.797,05	R\$5.391,15	
13.6.1.29	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-412	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 500/150 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	3,00	R\$1.056,55	R\$1.333,78	R\$4.001,34	
13.6.1.30	COMPOSIÇÃO	CPU-329	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-SILENT 1300/250, ALIMENTAÇÃO: 200V/2F+T/60HZ, REF.: SOLER&PALAU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$5.570,36	R\$7.032,02	R\$35.160,10	
13.6.1.31	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-339	MINI VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA AUTO FECHANTE - BASEADO EM SBC (073893)	UN	2,00	R\$134,24	R\$169,46	R\$338,92	
13.6.1.32	SINAPI	103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,00	R\$18.496,56	R\$23.350,05	R\$210.150,45	
13.6.1.33	SINAPI	103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$5.434,32	R\$6.860,28	R\$6.860,28	
13.6.1.34	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$2.100,03	R\$2.651,07	R\$5.302,14	
13.6.1.35	SINAPI	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$6.509,02	R\$8.216,98	R\$32.867,92	
13.6.1.36	SINAPI	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$6.994,85	R\$8.830,29	R\$8.830,29	
13.6.1.37	SINAPI	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$10.230,09	R\$12.914,46	R\$103.315,68	
13.6.1.38	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-252	GABINETE DE VENTILAÇÃO TAM. 1000X1000X1000MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/Ø3/60HZ, VAZÃO: 5816M³/H	UN	2,00	R\$8.572,61	R\$10.822,06	R\$21.644,12	
13.6.1.39	SETOP	ED-20452	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO/ESPESSURA: 11 OU 3,00MM)/MASSA: 23,55KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	23,00	R\$335,35	R\$423,34	R\$9.736,82	
13.6.1.40	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-124	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 (6,4KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073350)	KG	61,00	R\$31,28	R\$39,48	R\$2.408,28	
13.6.1.41	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-125	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	92,00	R\$31,37	R\$39,60	R\$3.643,20	
13.6.1.42	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-123	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073352)	M	187,00	R\$32,01	R\$40,40	R\$7.554,80	
13.6.1.43	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$180,70	R\$228,11	R\$684,33	
13.6.1.44	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	R\$103,85	R\$131,10	R\$786,60	
13.6.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-126	GAS REFRIGERANTE R410 - BASEADO EM SBC (070401)	KG	42,00	R\$94,08	R\$118,76	R\$4.987,92	
13.6.1.46	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	R\$30,14	R\$38,04	R\$2.929,08	
13.6.1.47	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,00	R\$53,23	R\$67,19	R\$22.508,65	
13.6.1.48	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$66,42	R\$83,84	R\$1.844,48	
13.6.1.49	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	R\$80,38	R\$101,47	R\$4.261,74	
13.6.1.50	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-122	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97332)	M	14,00	R\$179,14	R\$226,14	R\$3.165,96	
13.6.1.51	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-420	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADA EM SINAPI 103290	M	156,00	R\$75,74	R\$95,61	R\$14.915,16	
13.6.1.52	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-421	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADA EM SINAPI 103290	M	179,00	R\$67,51	R\$85,22	R\$15.254,38	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS  
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA



BDI: 26,24%  
 REV\_00  
 14/12/2022



ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6.1								R\$582.663,72
SUBTOTAL DO ITEM - 13.6								R\$924.955,36
<b>13.7 GLP</b>								
<b>13.7.1 INSTALAÇÃO DE GÁS</b>								
13.7.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-425	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA METÁLICA - BASEADA EM EMOP 05.005.0053-0	M²	3,00	R\$132,58	R\$167,36	R\$502,08
13.7.1.2	SETOP	ED-50088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	14,00	R\$155,52	R\$196,32	R\$2.748,48
13.7.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-130	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,00	R\$27,32	R\$34,48	R\$34,48
13.7.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-128	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - BASEADO EM ORSE (8708)	UN	1,00	R\$161,87	R\$204,34	R\$204,34
13.7.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-129	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - BASEADO EM ORSE (7835)	UN	1,00	R\$416,38	R\$525,63	R\$525,63
13.7.1.6	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$2.676,25	R\$3.378,49	R\$3.378,49
13.7.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-114	X20CPLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2MM 20M - BASEADO EM SBC (055031)	UN	1,00	R\$46,55	R\$58,76	R\$58,76
13.7.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-114	X20CPLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2MM 20M - BASEADO EM SBC (055031)	UN	1,00	R\$46,55	R\$58,76	R\$58,76
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7.1								R\$7.511,02
SUBTOTAL DO ITEM - 13.7								R\$7.511,02
TOTAL DO ITEM - 13								R\$2.391.176,15
<b>14 PAISAGISMO</b>								
<b>14.1 PAISAGISMO</b>								
<b>14.1.1</b>								
14.1.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3400,33	R\$16,37	R\$20,66	R\$70.250,81
14.1.1.2	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	288,93	R\$38,64	R\$48,77	R\$14.091,11
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$84.341,92
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$84.341,92
TOTAL DO ITEM - 14								R\$84.341,92
<b>15 GINÁSIO 01</b>								
<b>15.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS</b>								
<b>15.1.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS</b>								
15.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-02	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - BASEADO EM FDE (02.02.091)	UN	1,00	R\$1.942,97	R\$2.452,80	R\$2.452,80
15.1.1.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	119,00	R\$129,20	R\$163,10	R\$19.408,90
15.1.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28,00	R\$15,57	R\$19,65	R\$550,20
15.1.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1043,59	R\$13,42	R\$16,94	R\$17.678,41
15.1.1.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,95	R\$687,75	R\$868,21	R\$12.979,73
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$53.070,04
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$53.070,04
<b>15.2 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS</b>								
<b>15.2.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS</b>								
15.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	58,84	R\$71,28	R\$89,98	R\$5.294,42
15.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	86,67	R\$5,53	R\$6,98	R\$604,95
15.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,99	R\$43,22	R\$54,56	R\$1.854,49
15.2.1.4	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	39,80	R\$36,04	R\$45,49	R\$1.810,50
15.2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	398,00	R\$2,30	R\$2,90	R\$1.154,20
15.2.1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,31	R\$625,31	R\$789,39	R\$1.823,49
15.2.1.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	201,66	R\$88,61	R\$111,86	R\$22.557,68
15.2.1.8	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	990,79	R\$13,42	R\$16,94	R\$16.783,98
15.2.1.9	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,54	R\$724,69	R\$914,84	R\$20.620,49
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$72.504,20
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$72.504,20



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG									BDI: 26,24%
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									REV_00
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA									14/12/2022
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
15.3 ESTRUTURA - MESOESTRUTURA E SUPERETRUTURA									
15.3.1 PILARES, VIGAS E LAJES									
15.3.1.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	258,38	R\$88,61	R\$111,86	R\$28.902,38	
15.3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1609,81	R\$13,42	R\$16,94	R\$27.270,18	
15.3.1.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,79	R\$724,69	R\$914,84	R\$20.849,20	
15.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-03	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) - BASEADO EM SETOP (EST-FOR-035)	M3*MÊS	388,09	R\$9,16	R\$11,56	R\$4.486,32	
15.3.1.5	SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA	m²	388,09	R\$4,80	R\$6,05	R\$2.347,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1								R\$83.856,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3								R\$83.856,02	
15.4 ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
15.4.1 ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
15.4.1.1	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	1029,68	R\$74,99	R\$94,66	R\$97.469,50	
15.4.1.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	166,20	R\$197,20	R\$248,94	R\$41.373,82	
15.4.1.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2059,36	R\$7,66	R\$9,66	R\$19.893,41	
15.4.1.4	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,96	R\$37,79	R\$47,70	R\$12.829,39	
15.4.1.5	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$39,03	R\$49,27	R\$88.213,00	
15.4.1.6	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	268,96	R\$69,00	R\$87,10	R\$23.426,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.1								R\$283.205,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4								R\$283.205,53	
15.5 PISO E REVESTIMENTOS									
15.5.1 PISO E REVESTIMENTOS									
15.5.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1007,59	R\$2,70	R\$3,40	R\$3.425,80	
15.5.1.2	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	1007,59	R\$122,56	R\$154,71	R\$155.884,24	
15.5.1.3	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	879,05	R\$45,22	R\$57,08	R\$50.176,17	
15.5.1.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	98,08	R\$154,62	R\$195,19	R\$19.144,23	
15.5.1.5	SETOP	ED-50769	RODAPE COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENHADO/ALISADO COM COLHER	m	14,40	R\$17,56	R\$22,16	R\$319,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.1								R\$228.949,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5								R\$228.949,54	
15.6 PINTURA									
15.6.1 PINTURA									
15.6.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	111,34	R\$3,33	R\$4,20	R\$467,62	
15.6.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$2,93	R\$3,69	R\$6.606,57	
15.6.1.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,34	R\$28,20	R\$35,59	R\$3.962,59	
15.6.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$16,37	R\$20,66	R\$36.989,66	
15.6.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,34	R\$15,55	R\$19,63	R\$2.185,60	
15.6.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$13,70	R\$17,29	R\$30.956,01	
15.6.1.7	SETOP	ED-9934	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI	m2	938,35	R\$45,20	R\$57,06	R\$53.542,25	
15.6.1.8	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	229,57	R\$8,76	R\$11,05	R\$2.536,74	
15.6.1.9	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M	141,40	R\$12,63	R\$15,94	R\$2.253,91	
15.6.1.10	SUDECAP	18.05.29	PLACA ALUM.15X15CM,C/PICTOGRAMA PELICULA ADESIVA	UN	4,00	R\$36,95	R\$46,64	R\$186,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6.1								R\$139.687,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.6								R\$139.687,51	
15.7 GRANITO									
15.7.1 GRANITO									

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
15.7.1.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	4,68	R\$356,13	R\$449,57	R\$2.103,98	
15.7.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-119	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO - BASEADO EM ORSE (7784)	M	9,00	R\$60,88	R\$76,85	R\$691,65	
15.7.1.3	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	9,00	R\$174,77	R\$220,62	R\$1.985,58	
15.7.1.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	2,50	R\$78,95	R\$99,66	R\$249,15	
15.7.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	14,50	R\$78,95	R\$99,66	R\$1.445,07	
15.7.1.6	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	0,96	R\$624,32	R\$788,14	R\$756,61	
15.7.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-117	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO - INCL. FERRAGENS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SEDOP (060812)	M²	53,67	R\$1.121,12	R\$1.415,30	R\$75.959,15	
15.7.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-215	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,80M X 0,70M, TAMPO EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP.:2CM, INSTALADO NO VESTIÁRIO PNE	UNID	1,00	R\$492,28	R\$621,45	R\$621,45	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7.1								R\$83.812,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.7								R\$83.812,64	
15.8 LOUÇAS E METAIS									
15.8.1 LOUÇAS E METAIS									
15.8.1.1	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$435,61	R\$549,91	R\$5.499,10	
15.8.1.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$156,32	R\$197,33	R\$197,33	
15.8.1.3	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$495,37	R\$625,35	R\$3.752,10	
15.8.1.4	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$746,54	R\$942,43	R\$942,43	
15.8.1.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$655,00	R\$826,87	R\$2.480,61	
15.8.1.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$89,06	R\$112,42	R\$1.349,04	
15.8.1.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$112,43	R\$141,93	R\$1.561,23	
15.8.1.8	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$11,86	R\$14,97	R\$149,70	
15.8.1.9	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	4,00	R\$740,40	R\$934,68	R\$3.738,72	
15.8.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-121	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081778)	UN	13,00	R\$28,59	R\$36,09	R\$469,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.8.1								R\$20.139,43	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.8								R\$20.139,43	
15.9 ACESSÓRIOS									
15.9.1 ACESSÓRIOS									
15.9.1.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$387,38	R\$489,02	R\$1.467,06	
15.9.1.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$374,71	R\$473,03	R\$473,03	
15.9.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-214	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM (SINAPI 100863)	UN	2,00	R\$641,75	R\$810,14	R\$1.620,28	
15.9.1.4	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$149,21	R\$188,36	R\$188,36	
15.9.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO, COLADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPA DE COMPENSADO	M²	3,96	R\$650,14	R\$820,73	R\$3.250,09	
15.9.1.6	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	R\$61,22	R\$77,28	R\$540,96	
15.9.1.7	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$62,74	R\$79,20	R\$396,00	
15.9.1.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$41,68	R\$52,61	R\$473,49	
15.9.1.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$297,01	R\$374,94	R\$374,94	
15.9.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-352	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA VESTIÁRIO DE AÇO COM CABIDEIRO, DIMENSÃO 200X45CM, COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - BC1	UN	2,00	R\$878,31	R\$1.108,77	R\$2.217,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9.1								R\$11.001,75	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.9								R\$11.001,75	
15.10 ESQUADRIAS									
15.10.1 PORTAS									
15.10.1.1	SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	2,00	R\$1.176,61	R\$1.485,35	R\$2.970,70	
15.10.1.2	SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	1,00	R\$965,51	R\$1.218,85	R\$1.218,85	
15.10.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-210	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	1,00	R\$1.280,73	R\$1.616,79	R\$1.616,79	
15.10.1.4	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	18,00	R\$675,80	R\$853,12	R\$15.356,16	
15.10.1.5	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m2	4,60	R\$402,34	R\$507,91	R\$2.336,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.10.1								R\$23.498,88	





			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
15.10.2 JANELAS									
15.10.2.1	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	2,26	R\$752,66	R\$950,15	R\$2.147,33	
15.10.2.2	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	8,63	R\$752,66	R\$950,15	R\$8.199,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.10.2								R\$10.347,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.10								R\$33.846,00	
15.11 COBERTURAS E FORROS									
15.11.1 COBERTURAS E FORROS									
15.11.1.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3597,00	R\$15,55	R\$19,63	R\$70.609,11	
15.11.1.2	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	10415,68	R\$22,83	R\$28,82	R\$300.179,89	
15.11.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1231,90	R\$69,54	R\$87,78	R\$108.136,18	
15.11.1.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,50	R\$56,46	R\$71,27	R\$3.456,59	
15.11.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,10	R\$188,14	R\$237,50	R\$19.736,25	
15.11.1.6	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	98,08	R\$73,29	R\$92,52	R\$9.074,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.11.1								R\$511.192,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.11								R\$511.192,38	
15.12 DIVERSOS									
15.12.1 DIVERSOS									
15.12.1.1	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,80	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$21.297,74	
15.12.1.2	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,20	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$19.659,45	
15.12.1.3	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	105,38	R\$175,98	R\$222,15	R\$23.410,16	
15.12.1.4	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$3.047,38	R\$3.847,01	R\$7.694,02	
15.12.1.5	SUDECAP	18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2,00	R\$1.613,01	R\$2.036,26	R\$4.072,52	
15.12.1.6	SUDECAP	18.06.06	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	8,00	R\$18,52	R\$23,37	R\$186,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.12.1								R\$76.320,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.12								R\$76.320,85	
TOTAL DO ITEM - 15								R\$1.597.585,89	
16 GINÁSIO 02									
16.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS									
16.1.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS - ESTACAS									
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-02	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - BASEADO EM FDE (02.02.091)	UN	1,00	R\$1.942,97	R\$2.452,80	R\$2.452,80	
16.1.1.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	121,00	R\$129,20	R\$163,10	R\$19.735,10	
16.1.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28,00	R\$15,57	R\$19,65	R\$550,20	
16.1.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1167,00	R\$13,42	R\$16,94	R\$19.768,98	
16.1.1.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,20	R\$687,75	R\$868,21	R\$13.196,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$55.703,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$55.703,87	
16.2 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS									
16.2.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - BLOCOS E CINTAS									
16.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	58,84	R\$71,28	R\$89,98	R\$5.294,42	
16.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	86,67	R\$5,53	R\$6,98	R\$604,95	
16.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,00	R\$43,22	R\$54,56	R\$1.855,04	
16.2.1.4	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	40,04	R\$36,04	R\$45,49	R\$1.821,41	
16.2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	400,40	R\$2,30	R\$2,90	R\$1.161,16	
16.2.1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,31	R\$625,31	R\$789,39	R\$1.823,49	
16.2.1.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	201,64	R\$88,61	R\$111,86	R\$22.555,45	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG								BDI: 26,24%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS								REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA								14/12/2022	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
16.2.1.8	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	988,85	R\$13,42	R\$16,94	R\$16.751,11	
16.2.1.9	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,53	R\$724,69	R\$914,84	R\$20.611,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2.1								R\$72.478,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2								R\$72.478,37	
16.3 ESTRUTURA - MESOESTRUTURA E SUPERRETRUTURA									
16.3.1 PILARES, VIGAS E LAJES									
16.3.1.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	258,38	R\$88,61	R\$111,86	R\$28.902,38	
16.3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1595,94	R\$13,42	R\$16,94	R\$27.035,22	
16.3.1.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,79	R\$724,69	R\$914,84	R\$20.849,20	
16.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-03	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) - BASEADO EM SETOP (EST-FOR-035)	M3*MÊS	388,09	R\$9,16	R\$11,56	R\$4.486,32	
16.3.1.5	SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA	m²	388,09	R\$4,80	R\$6,05	R\$2.347,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.1								R\$83.621,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3								R\$83.621,06	
16.4 ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
16.4.1 ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
16.4.1.1	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	1029,68	R\$74,99	R\$94,66	R\$97.469,50	
16.4.1.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	166,20	R\$197,20	R\$248,94	R\$41.373,82	
16.4.1.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2059,36	R\$7,66	R\$9,66	R\$19.893,41	
16.4.1.4	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,96	R\$37,79	R\$47,70	R\$12.829,39	
16.4.1.5	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$39,03	R\$49,27	R\$88.213,00	
16.4.1.6	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	268,96	R\$69,00	R\$87,10	R\$23.426,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4.1								R\$283.205,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4								R\$283.205,53	
16.5 PISO E REVESTIMENTO									
16.5.1 PISO E REVESTIMENTO									
16.5.1.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1007,59	R\$2,70	R\$3,40	R\$3.425,80	
16.5.1.2	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	1007,59	R\$122,56	R\$154,71	R\$155.884,24	
16.5.1.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	98,08	R\$154,62	R\$195,19	R\$19.144,23	
16.5.1.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	879,05	R\$45,22	R\$57,08	R\$50.176,17	
16.5.1.5	SETOP	ED-50769	RODAPE COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/LISADO COM COLHER	m	14,40	R\$17,56	R\$22,16	R\$319,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5.1								R\$228.949,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5								R\$228.949,54	
16.6 PINTURA									
16.6.1 PINTURA									
16.6.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	111,34	R\$3,33	R\$4,20	R\$467,62	
16.6.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$2,93	R\$3,69	R\$6.606,57	
16.6.1.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,34	R\$28,20	R\$35,59	R\$3.962,59	
16.6.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$16,37	R\$20,66	R\$36.989,66	
16.6.1.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,34	R\$15,55	R\$19,63	R\$2.185,60	
16.6.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1790,40	R\$13,70	R\$17,29	R\$30.956,01	
16.6.1.7	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	938,35	R\$45,20	R\$57,06	R\$53.542,25	
16.6.1.8	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	229,57	R\$8,76	R\$11,05	R\$2.536,74	
16.6.1.9	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	141,40	R\$12,63	R\$15,94	R\$2.253,91	
16.6.1.10	SUDECAP	18.05.29	PLACA ALUM.15X15CM,C/PICTOGRAMA PELICULA ADESIVA	UN	4,00	R\$36,95	R\$46,64	R\$186,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.6.1								R\$139.687,51	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.6								R\$139.687,51	
16.7 GRANITO									
16.7.1 GRANITO									
16.7.1.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	4,68	R\$356,13	R\$449,57	R\$2.103,98	
16.7.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-119	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO - BASEADO EM ORSE (7784)	M	9,00	R\$60,88	R\$76,85	R\$691,65	
16.7.1.3	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	9,00	R\$174,77	R\$220,62	R\$1.985,58	
16.7.1.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,50	R\$78,95	R\$99,66	R\$249,15	
16.7.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,50	R\$78,95	R\$99,66	R\$1.445,07	
16.7.1.6	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	0,96	R\$624,32	R\$788,14	R\$756,61	
16.7.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-117	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO - INCL. FERRAGENS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SEDOP (060812)	M²	53,67	R\$1.121,12	R\$1.415,30	R\$75.959,15	
16.7.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-215	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,80M X 0,70M, TAMPO EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP.:2CM, INSTALADO NO VESTIÁRIO PNE	UNID	1,00	R\$492,28	R\$621,45	R\$621,45	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.7.1								R\$83.812,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.7								R\$83.812,64	
16.8 LOUÇAS E METAIS									
16.8.1 LOUÇAS E METAIS									
16.8.1.1	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$435,61	R\$549,91	R\$5.499,10	
16.8.1.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$156,32	R\$197,33	R\$197,33	
16.8.1.3	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$495,37	R\$625,35	R\$3.752,10	
16.8.1.4	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$746,54	R\$942,43	R\$942,43	
16.8.1.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$655,00	R\$826,87	R\$2.480,61	
16.8.1.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$89,06	R\$112,42	R\$1.349,04	
16.8.1.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$112,43	R\$141,93	R\$1.561,23	
16.8.1.8	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$11,86	R\$14,97	R\$149,70	
16.8.1.9	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	4,00	R\$740,40	R\$934,68	R\$3.738,72	
16.8.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-121	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081778)	UN	13,00	R\$28,59	R\$36,09	R\$469,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.8.1								R\$20.139,43	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.8								R\$20.139,43	
16.9 ACESSÓRIOS									
16.9.1 ACESSÓRIOS									
16.9.1.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$387,38	R\$489,02	R\$1.467,06	
16.9.1.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$374,71	R\$473,03	R\$473,03	
16.9.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-214	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM (SINAPI 100863)	UN	2,00	R\$641,75	R\$810,14	R\$1.620,28	
16.9.1.4	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$149,21	R\$188,36	R\$188,36	
16.9.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO, COLADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPA DE COMPENSADO	M²	3,96	R\$650,14	R\$820,73	R\$3.250,09	
16.9.1.6	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	R\$61,22	R\$77,28	R\$540,96	
16.9.1.7	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$62,74	R\$79,20	R\$396,00	
16.9.1.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$41,68	R\$52,61	R\$473,49	
16.9.1.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$297,01	R\$374,94	R\$374,94	
16.9.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-352	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA VESTIÁRIO DE AÇO COM CABIDEIRO, DIMENSÃO 200X45CM, COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - BC1	UN	2,00	R\$878,31	R\$1.108,77	R\$2.217,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.9.1								R\$11.001,75	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.9								R\$11.001,75	
16.10 ESQUADRIAS									
16.10.1 PORTAS									
16.10.1.1	SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	2,00	R\$1.176,61	R\$1.485,35	R\$2.970,70	
16.10.1.2	SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	1,00	R\$965,51	R\$1.218,85	R\$1.218,85	



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
16.10.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-210	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	1,00	R\$1.280,73	R\$1.616,79	R\$1.616,79	
16.10.1.4	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	18,00	R\$675,80	R\$853,12	R\$15.356,16	
16.10.1.5	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m2	4,60	R\$402,34	R\$507,91	R\$2.336,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.10.1								R\$23.498,88	
16.10.2 JANELAS									
16.10.2.1	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	2,26	R\$752,66	R\$950,15	R\$2.147,33	
16.10.2.2	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	8,63	R\$752,66	R\$950,15	R\$8.199,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.10.2								R\$10.347,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.10								R\$33.846,00	
16.11 COBERTURAS E FORROS									
16.11.1 COBERTURAS E FORROS									
16.11.1.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3597,00	R\$15,55	R\$19,63	R\$70.609,11	
16.11.1.2	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	10415,68	R\$22,83	R\$28,82	R\$300.179,89	
16.11.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1231,90	R\$69,54	R\$87,78	R\$108.136,18	
16.11.1.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,50	R\$56,46	R\$71,27	R\$3.456,59	
16.11.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,10	R\$188,14	R\$237,50	R\$19.736,25	
16.11.1.6	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	98,08	R\$73,29	R\$92,52	R\$9.074,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.11.1								R\$511.192,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.11								R\$511.192,38	
16.12 DIVERSOS									
16.12.1 DIVERSOS									
16.12.1.1	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,80	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$21.297,74	
16.12.1.2	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,20	R\$811,10	R\$1.023,93	R\$19.659,45	
16.12.1.3	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	105,38	R\$175,98	R\$222,15	R\$23.410,16	
16.12.1.4	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$3.047,38	R\$3.847,01	R\$7.694,02	
16.12.1.5	SUDECAP	18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2,00	R\$1.613,01	R\$2.036,26	R\$4.072,52	
16.12.1.6	SUDECAP	18.06.06	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	8,00	R\$18,52	R\$23,37	R\$186,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.12.1								R\$76.320,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.12								R\$76.320,85	
TOTAL DO ITEM - 16								R\$1.599.958,93	
17 PALCO DE ARENA									
17.1 PALCO DE ARENA									
17.1.1 PALCO DE ARENA									
17.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,35	R\$71,28	R\$89,98	R\$661,35	
17.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,99	R\$5,53	R\$6,98	R\$188,39	
17.1.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,81	R\$43,22	R\$54,56	R\$98,75	
17.1.1.4	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	5,54	R\$36,04	R\$45,49	R\$252,01	
17.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55,40	R\$2,30	R\$2,90	R\$160,66	
17.1.1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,69	R\$625,31	R\$789,39	R\$2.912,84	
17.1.1.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,81	R\$88,61	R\$111,86	R\$6.690,34	
17.1.1.8	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	136,02	R\$13,42	R\$16,94	R\$2.304,17	
17.1.1.9	COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-120	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (94995)	M²	85,17	R\$105,58	R\$133,28	R\$11.351,45	
17.1.1.10	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	59,00	R\$18,21	R\$22,98	R\$1.355,82	
17.1.1.11	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,53	R\$704,41	R\$889,24	R\$5.806,73	
17.1.1.12	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	15,97	R\$75,68	R\$95,53	R\$1.525,61	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE - MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS  
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA

BDI: 26,24%  
 REV\_00  
 14/12/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.1.1.13	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12,75	R\$38,64	R\$48,77	R\$621,81
17.1.1.14	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	26,17	R\$45,20	R\$57,06	R\$1.493,26
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$35.423,19
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$35.423,19
TOTAL DO ITEM - 17								R\$35.423,19
<b>18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>18.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>18.1.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
18.1.1.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	15145,89	R\$6,66	R\$8,40	R\$127.225,47
18.1.1.2	SINAPI	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	2076,61	R\$6,43	R\$8,11	R\$16.841,30
18.1.1.3	SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	18,00	R\$3.964,40	R\$5.004,65	R\$90.083,70
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$234.150,47
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$234.150,47
TOTAL DO ITEM - 18								R\$234.150,47
<b>19 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>19.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>19.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-MOB-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 18	%	1,5%	R\$20.638.069,32	R\$26.053.498,70	R\$390.802,48
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$390.802,48
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$390.802,48
TOTAL DO ITEM - 19								R\$390.802,48
<b>20 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>20.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>20.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-MOB-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 19	%	6,23%	R\$21.028.871,80	R\$26.546.847,76	R\$1.653.868,61
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$1.653.868,61
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$1.653.868,61
TOTAL DO ITEM - 20								R\$1.653.868,61
TOTAL DO ORÇAMENTO:								R\$22.682.740,41





JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	#####	R\$ 16,94	R\$ 1.786.543,38	7,8762%	7,8762%	A
COMPOSIÇÃO	COMP-MOB-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 19	%	0,06	R\$ 26.546.847,76	R\$ 1.653.868,61	7,2913%	15,1675%	A
SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	44631,84	R\$ 28,82	R\$ 1.286.289,62	5,6708%	20,8383%	A
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	11318,21	R\$ 111,86	R\$ 1.266.054,97	5,5816%	26,4199%	A
SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPa USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	M2	6607,45	R\$ 154,71	R\$ 1.022.238,58	4,5067%	30,9266%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1043,45	R\$ 889,24	R\$ 927.877,47	4,0907%	35,0173%	A
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	8701,30	R\$ 94,66	R\$ 823.665,05	3,6312%	38,6485%	A
SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	15773,90	R\$ 49,27	R\$ 777.180,05	3,4263%	42,0748%	A
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-205	POLTRONA PARA AUDITÓRIO COM ASSENTO RETRÁTIL - BASEADA DA ORSE (12933)	UN	296,00	R\$ 2.594,88	R\$ 768.084,48	3,3862%	45,4610%	A
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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	4866,39	R\$ 119,27	R\$ 580.414,33	2,5588%	48,0198%	A
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	5285,16	R\$ 87,78	R\$ 463.931,34	2,0453%	50,0651%	A
SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	482,25	R\$ 950,15	R\$ 458.209,83	2,0201%	52,0852%	A
SUDECAP	13.38.30	GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	700,97	R\$ 623,71	R\$ 437.201,99	1,9275%	54,0127%	A
COMPOSIÇÃO	COMP-MOB-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 18	%	0,02	R\$ 26.053.498,70	R\$ 390.802,48	1,7229%	55,7356%	A
SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	440,07	R\$ 868,21	R\$ 382.073,17	1,6844%	57,4200%	A
SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	359,90	R\$ 1.023,93	R\$ 368.512,40	1,6246%	59,0447%	A
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	15773,90	R\$ 20,66	R\$ 325.888,77	1,4367%	60,4814%	A
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-117	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO - INCL. FERRAGENS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SEDOP (060812)	m²	221,76	R\$ 1.415,30	R\$ 313.856,92	1,3837%	61,8651%	A
SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	1923,00	R\$ 163,10	R\$ 313.641,30	1,3827%	63,2478%	A
SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	4845,36	R\$ 62,11	R\$ 300.945,30	1,3268%	64,5746%	A
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	5461,02	R\$ 48,55	R\$ 265.132,52	1,1689%	65,7434%	A
SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	5071,82	R\$ 51,32	R\$ 260.285,80	1,1475%	66,8909%	A
SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	M2	2710,38	R\$ 92,52	R\$ 250.764,35	1,1055%	67,9965%	A
SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	411,00	R\$ 584,71	R\$ 240.315,81	1,0595%	69,0559%	A
SINAPI	103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	9,00	R\$ 23.350,05	R\$ 210.150,45	0,9265%	69,9824%	A
SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	883,16	R\$ 237,50	R\$ 209.750,50	0,9247%	70,9071%	B
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	12056,61	R\$ 17,29	R\$ 208.458,78	0,9190%	71,8261%	B
SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	2767,31	R\$ 74,84	R\$ 207.105,48	0,9131%	72,7392%	B
SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	223,30	R\$ 914,84	R\$ 204.283,77	0,9006%	73,6398%	B
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	5068,04	R\$ 35,59	R\$ 180.371,54	0,7952%	74,4350%	B
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	61978,27	R\$ 2,90	R\$ 179.736,98	0,7924%	75,2274%	B
SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	17575,00	R\$ 9,66	R\$ 169.774,50	0,7485%	75,9759%	B
SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1801,10	R\$ 87,10	R\$ 156.875,81	0,6916%	76,6675%	B
SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	7582,26	R\$ 19,63	R\$ 148.839,76	0,6562%	77,3237%	B
SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	Kg	7194,00	R\$ 19,63	R\$ 141.218,22	0,6226%	77,9462%	B
SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	572,57	R\$ 245,90	R\$ 140.794,96	0,6207%	78,5670%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-03	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) - BASEADO EM SETOP (EST-FOR-035)	M3*MÊS	12144,86	R\$ 11,56	R\$ 140.394,58	0,6189%	79,1859%	B
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	440,00	R\$ 307,36	R\$ 135.238,40	0,5962%	79,7821%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	15145,89	R\$ 8,40	R\$ 127.225,47	0,5609%	80,3430%	B
SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	1993,57	R\$ 57,08	R\$ 113.792,97	0,5017%	80,8447%	B
SETOP	ED-9934	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI	M2	1902,87	R\$ 57,06	R\$ 108.577,76	0,4787%	81,3234%	B
SINAPI	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 12.914,46	R\$ 103.315,68	0,4555%	81,7788%	B



		<b>PLANILHA DE CURVA ABC</b>							
<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG <b>CONTRATADA:</b> PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. <b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA		<b>BDI:</b> 26,24% <b>REV_00</b> <b>14/12/2022</b>							
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	480,60	R\$ 195,19	R\$ 93.808,31	0,4136%	82,1924%	B
SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	18,00	R\$ 5.004,65	R\$ 90.083,70	0,3971%	82,5896%	B
SINAPI	87532	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1801,10	R\$ 47,70	R\$ 85.912,47	0,3788%	82,9683%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-05	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, QUADRICULADO, COM 1 FURO, ACABAMENTO NATURAL, MEDIDAS 19X19X20CM	m²	145,08	R\$ 587,62	R\$ 85.251,90	0,3758%	83,3442%	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	332,40	R\$ 248,94	R\$ 82.747,65	0,3648%	83,7090%	B
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	845,98	R\$ 89,98	R\$ 76.121,28	0,3356%	84,0446%	B
SUDECAP	20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	m3	276,73	R\$ 272,96	R\$ 75.536,22	0,3330%	84,3776%	B
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_06/2018	M2	1402,22	R\$ 52,85	R\$ 74.107,32	0,3267%	84,7043%	B
SETOP	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA	m²	12144,86	R\$ 6,05	R\$ 73.476,40	0,3239%	85,0282%	B
SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA	U	49,00	R\$ 1.485,35	R\$ 72.782,15	0,3209%	85,3491%	B
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3400,33	R\$ 20,66	R\$ 70.250,81	0,3097%	85,6588%	B
SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	81,00	R\$ 853,12	R\$ 69.102,72	0,3046%	85,9634%	B
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	682,40	R\$ 99,66	R\$ 68.007,98	0,2998%	86,2633%	B
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	295,88	R\$ 222,15	R\$ 65.729,74	0,2898%	86,5530%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-115	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	892,00	R\$ 71,28	R\$ 63.581,76	0,2803%	86,8334%	B
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15773,90	R\$ 3,69	R\$ 58.205,69	0,2566%	87,0900%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-210	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	36,00	R\$ 1.616,79	R\$ 58.204,44	0,2566%	87,3466%	B
SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	2054,33	R\$ 26,72	R\$ 54.891,56	0,2420%	87,5886%	B
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1530,00	R\$ 34,43	R\$ 52.677,90	0,2322%	87,8208%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-118	CARPETE BEBER POINT 920, MANTA LARG 3,66M, COR AZURE BEAULIE - BASEADO EM SBC (170463)	m²	395,87	R\$ 131,98	R\$ 52.246,92	0,2303%	88,0511%	B
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	598,12	R\$ 81,77	R\$ 48.908,27	0,2156%	88,2668%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-106	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF-TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE 7904	UN	2676,00	R\$ 17,77	R\$ 47.552,52	0,2096%	88,4764%	B
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO EBASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASEADO EM SICRO (7107375)	UN	1,00	R\$ 45.400,19	R\$ 45.400,19	0,2002%	88,6766%	B
SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	277,82	R\$ 160,19	R\$ 44.503,98	0,1962%	88,8728%	B
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1465,00	R\$ 29,22	R\$ 42.807,30	0,1887%	89,0615%	B
SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2044,11	R\$ 20,24	R\$ 41.372,78	0,1824%	89,2439%	B
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	540,00	R\$ 76,53	R\$ 41.326,20	0,1822%	89,4261%	B
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7994,00	R\$ 5,02	R\$ 40.129,88	0,1769%	89,6030%	B
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	5631,84	R\$ 7,04	R\$ 39.648,15	0,1748%	89,7778%	B
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	49,80	R\$ 789,39	R\$ 39.311,62	0,1733%	89,9511%	B
SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	267,79	R\$ 146,58	R\$ 39.252,65	0,1731%	90,1241%	C
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	208,16	R\$ 185,06	R\$ 38.522,08	0,1698%	90,2940%	C
SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	69,00	R\$ 549,91	R\$ 37.943,79	0,1673%	90,4612%	C
SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3948,00	R\$ 9,40	R\$ 37.111,20	0,1636%	90,6249%	C
SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,00	R\$ 625,35	R\$ 36.895,65	0,1627%	90,7875%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-329	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-SILENT 1300/250, ALIMENTAÇÃO: 200V/2F+T/60Hz, REF. SOLER&PALAU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 7.032,02	R\$ 35.160,10	0,1550%	90,9425%	C
SINAPI	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE	UN	4,00	R\$ 8.216,98	R\$ 32.867,92	0,1449%	91,0874%	C
SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	134,00	R\$ 241,59	R\$ 32.373,06	0,1427%	91,2302%	C
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	9374,76	R\$ 3,40	R\$ 31.874,18	0,1405%	91,3707%	C
SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7582,26	R\$ 4,20	R\$ 31.845,49	0,1404%	91,5111%	C
SINAPI	96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	485,06	R\$ 54,56	R\$ 26.464,87	0,1167%	91,6277%	C
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1673,18	R\$ 15,64	R\$ 26.168,53	0,1154%	91,7431%	C
SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	722,90	R\$ 36,01	R\$ 26.031,62	0,1148%	91,8579%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, COLADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPA DE COMPENSADO	m²	31,68	R\$ 820,73	R\$ 26.000,72	0,1146%	91,9725%	C
SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	151,35	R\$ 160,53	R\$ 24.296,21	0,1071%	92,0796%	C
SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	230,40	R\$ 104,56	R\$ 24.090,62	0,1062%	92,1858%	C
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	478,10	R\$ 49,62	R\$ 23.723,32	0,1046%	92,2904%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-101	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	460,00	R\$ 49,43	R\$ 22.737,80	0,1002%	92,3907%	C

<div>  <div>PLANILHA DE CURVA ABC</div>  </div>									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							BDI: 26,24% REV_00 14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	30,00	R\$ 751,30	R\$ 22.539,00	0,0994%	92,4900%	C
SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	335,00	R\$ 67,19	R\$ 22.508,65	0,0992%	92,5893%	C
SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	664,20	R\$ 33,73	R\$ 22.403,46	0,0988%	92,6880%	C
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	27,00	R\$ 826,87	R\$ 22.325,49	0,0984%	92,7864%	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	971,49	R\$ 22,98	R\$ 22.324,84	0,0984%	92,8849%	C
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	660,00	R\$ 33,35	R\$ 22.011,00	0,0970%	92,9819%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-252	GABINETE DE VENTILAÇÃO TAM. 1000X1000X1000MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/03/60HZ, VAZÃO: 5816M³/H	UN	2,00	R\$ 10.822,06	R\$ 21.644,12	0,0954%	93,0773%	C
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	303,64	R\$ 71,27	R\$ 21.640,42	0,0954%	93,1727%	C
SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m3	5739,30	R\$ 3,73	R\$ 21.407,58	0,0944%	93,2671%	C
SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	18,00	R\$ 1.185,19	R\$ 21.333,42	0,0941%	93,3612%	C
SINAPI	97499	LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	552,00	R\$ 38,02	R\$ 20.987,04	0,0925%	93,4537%	C
SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	458,53	R\$ 45,49	R\$ 20.858,39	0,0920%	93,5456%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-322	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM SETOP (ED-49182)	UN	1,00	R\$ 19.319,45	R\$ 19.319,45	0,0852%	93,6308%	C
SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	2331,91	R\$ 8,16	R\$ 19.028,38	0,0839%	93,7147%	C
SETOP	ED-16353	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	18,00	R\$ 1.003,53	R\$ 18.063,54	0,0796%	93,7943%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-06	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL E TAMPO EM ESTRADO EM MADEIRA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIAL, ALTURA DE 80 CM, LARGURA DE 315 CM, COMPRIMENTO DE 355 CM - PÁTIO DESCOBERTO	UN	6,00	R\$ 2.983,01	R\$ 17.898,06	0,0789%	93,8732%	C
SETOP	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	50,00	R\$ 356,51	R\$ 17.825,50	0,0786%	93,9518%	C
SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	14,00	R\$ 1.218,85	R\$ 17.063,90	0,0752%	94,0271%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-132	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (BASEADO EM SINAPI 96765)	UN	8,00	R\$ 2.125,23	R\$ 17.001,84	0,0750%	94,1020%	C
SINAPI	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m3	2076,61	R\$ 8,11	R\$ 16.841,30	0,0742%	94,1763%	C
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	588,00	R\$ 28,64	R\$ 16.840,32	0,0742%	94,2505%	C
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	37,37	R\$ 449,57	R\$ 16.800,43	0,0741%	94,3246%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-305	LUMINÁRIA-PROJETOR LED 480W - BASEADA EM SBC (060519)	UN	20,00	R\$ 809,17	R\$ 16.183,40	0,0713%	94,3959%	C
SETOP	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	UN	7,00	R\$ 2.289,28	R\$ 16.024,96	0,0706%	94,4666%	C
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 1.317,15	R\$ 15.805,80	0,0697%	94,5362%	C
SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 1.944,68	R\$ 15.557,44	0,0686%	94,6048%	C
SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	18,00	R\$ 858,43	R\$ 15.451,74	0,0681%	94,6730%	C
SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	11,00	R\$ 1.402,75	R\$ 15.430,25	0,0680%	94,7410%	C
SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM² - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	220,00	R\$ 70,03	R\$ 15.406,60	0,0679%	94,8089%	C
SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	4,00	R\$ 3.847,01	R\$ 15.388,04	0,0678%	94,8767%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-421	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADO EM SINAPI 103290	M	179,00	R\$ 85,22	R\$ 15.254,38	0,0673%	94,9440%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-420	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADO EM SINAPI 103290	M	156,00	R\$ 95,61	R\$ 14.915,16	0,0658%	95,0098%	C
SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIDA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	301,68	R\$ 48,77	R\$ 14.712,93	0,0649%	95,0746%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 489,02	R\$ 14.670,60	0,0647%	95,1393%	C
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	443,00	R\$ 32,98	R\$ 14.610,14	0,0644%	95,2037%	C
SETOP	ED-27072	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	29,00	R\$ 482,45	R\$ 13.991,05	0,0617%	95,2654%	C
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	300,00	R\$ 46,20	R\$ 13.860,00	0,0611%	95,3265%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-338	VENTILADOR CENTRÍFUGO - LIMIT LOAD NCL500/6 - BASEADO EM SBC (071849)	UN	1,00	R\$ 13.821,44	R\$ 13.821,44	0,0609%	95,3874%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	233,00	R\$ 58,66	R\$ 13.667,78	0,0603%	95,4477%	C
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	861,90	R\$ 15,85	R\$ 13.661,11	0,0602%	95,5079%	C



		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
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	87,00	R\$ 156,48	R\$ 13.613,76	0,0600%	95,5679%	C
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	861,90	R\$ 15,60	R\$ 13.445,64	0,0593%	95,6272%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-206	PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA COMPLETA, DUAS FOLHAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS - BASEADO EM SETOP (ED-49607)	UN	1,00	R\$ 13.424,91	R\$ 13.424,91	0,0592%	95,6864%	C
SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 942,43	R\$ 13.194,02	0,0582%	95,7446%	C
SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	57,48	R\$ 220,62	R\$ 12.681,23	0,0559%	95,8005%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	87,00	R\$ 141,93	R\$ 12.347,91	0,0544%	95,8549%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	30,00	R\$ 396,07	R\$ 11.882,10	0,0524%	95,9073%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1077,00	R\$ 10,79	R\$ 11.620,83	0,0512%	95,9585%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-303	SEPTO PARA DIVISÃO INTERNA DE ELETROCALHA 75X50 (BASEADO EM SBC 063755)	UN	111,00	R\$ 104,69	R\$ 11.620,59	0,0512%	96,0097%	C
SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	200,00	R\$ 57,45	R\$ 11.490,00	0,0507%	96,0604%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-113	ELETROCALHA PERFURADA (75X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E - BASEADO EM SETOP (ED-19519)	M	111,00	R\$ 102,67	R\$ 11.396,37	0,0502%	96,1106%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-120	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 08/2022 - BASEADO EM SINAPI (94995)	m²	85,17	R\$ 133,28	R\$ 11.351,45	0,0500%	96,1607%	C
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	29,00	R\$ 374,94	R\$ 10.873,26	0,0479%	96,2086%	C
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	160,00	R\$ 67,15	R\$ 10.744,00	0,0474%	96,2560%	C
SETOP	ED-50559	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	145,15	R\$ 73,43	R\$ 10.658,36	0,0470%	96,3030%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	160,00	R\$ 65,87	R\$ 10.539,20	0,0465%	96,3494%	C
SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	246,00	R\$ 42,51	R\$ 10.457,46	0,0461%	96,3955%	C
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	13,20	R\$ 788,14	R\$ 10.403,44	0,0459%	96,4414%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1344,00	R\$ 7,73	R\$ 10.389,12	0,0458%	96,4872%	C
SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	11,00	R\$ 934,68	R\$ 10.281,48	0,0453%	96,5325%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-116	CONECTOR ATERRINSERT - BASEADA DA SBC (078113)	UN	117,00	R\$ 87,66	R\$ 10.256,22	0,0452%	96,5778%	C
SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	86,20	R\$ 114,58	R\$ 9.876,79	0,0435%	96,6213%	C
SETOP	ED-20452	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO/ESPESSURA: 11 OU 3,00MM/MASSA: 23,55KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	23,00	R\$ 423,34	R\$ 9.736,82	0,0429%	96,6642%	C
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	64,00	R\$ 151,47	R\$ 9.694,08	0,0427%	96,7070%	C
SINAPI	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	1,00	R\$ 8.830,29	R\$ 8.830,29	0,0389%	96,7459%	C
SINAPI	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	92,00	R\$ 95,72	R\$ 8.806,24	0,0388%	96,7847%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPDS (61.10.575)	m²	3,67	R\$ 2.342,25	R\$ 8.598,65	0,0379%	96,8226%	C
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	676,00	R\$ 12,37	R\$ 8.362,12	0,0369%	96,8595%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	421,00	R\$ 19,65	R\$ 8.272,65	0,0365%	96,8960%	C
SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	722,90	R\$ 11,41	R\$ 8.248,28	0,0364%	96,9323%	C
SUDECAP	18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	4,00	R\$ 2.036,26	R\$ 8.145,04	0,0359%	96,9682%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO - BASEADO EM ORSE (10423)	UN	10,00	R\$ 793,41	R\$ 7.934,10	0,0350%	97,0032%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1134,05	R\$ 6,98	R\$ 7.915,66	0,0349%	97,0381%	C
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	476,00	R\$ 16,41	R\$ 7.811,16	0,0344%	97,0725%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-123	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTÃO - BASEADO EM SBC (073352)	M	187,00	R\$ 40,40	R\$ 7.554,80	0,0333%	97,1059%	C
SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	75,92	R\$ 98,73	R\$ 7.495,58	0,0330%	97,1389%	C
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	228,14	R\$ 32,75	R\$ 7.471,58	0,0329%	97,1718%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-310	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015 - BASEADO EM SINAPI (96848)	UN	128,00	R\$ 57,61	R\$ 7.374,08	0,0325%	97,2043%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-02	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - BASEADO EM FDE (02.02.091)	UN	3,00	R\$ 2.452,80	R\$ 7.358,40	0,0324%	97,2368%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-200	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATÓRIO (BASEADO EM AGETOP CIVIL 080564)	UN	93,00	R\$ 78,68	R\$ 7.317,24	0,0323%	97,2690%	C
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	74,00	R\$ 98,41	R\$ 7.282,34	0,0321%	97,3012%	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	126,00	R\$ 57,24	R\$ 7.212,24	0,0318%	97,3329%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-408	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 4000/355 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	1,00	R\$ 7.072,65	R\$ 7.072,65	0,0312%	97,3641%	C
SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	13,80	R\$ 507,91	R\$ 7.009,15	0,0309%	97,3950%	C
SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	421,00	R\$ 16,32	R\$ 6.870,72	0,0303%	97,4253%	C
SETOP	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	572,00	R\$ 12,00	R\$ 6.864,00	0,0303%	97,4556%	C
SINAPI	103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	1,00	R\$ 6.860,28	R\$ 6.860,28	0,0302%	97,4858%	C
SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	136,00	R\$ 50,25	R\$ 6.834,00	0,0301%	97,5160%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 473,03	R\$ 6.622,42	0,0292%	97,5452%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A, NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	182,00	R\$ 35,33	R\$ 6.430,06	0,0283%	97,5735%	C

		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	282,00	R\$ 22,21	R\$ 6.263,22	0,0276%	97,6011%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020. PE	UN	22,00	R\$ 282,92	R\$ 6.224,24	0,0274%	97,6286%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-168	QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBA DE INCÊNDIO (QDC-INC) CONFORME PROJETO DE PCI PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 5CV	CJ	1,00	R\$ 6.154,17	R\$ 6.154,17	0,0271%	97,6557%	C
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	230,40	R\$ 26,48	R\$ 6.100,99	0,0269%	97,6826%	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	72,00	R\$ 83,58	R\$ 6.017,76	0,0265%	97,7091%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-119	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO - BASEADO EM ORSE (7784)	M	73,98	R\$ 76,85	R\$ 5.685,36	0,0251%	97,7342%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-214	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM (SINAPI 100863)	UN	7,00	R\$ 810,14	R\$ 5.670,98	0,0250%	97,7592%	C
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	73,00	R\$ 77,28	R\$ 5.641,44	0,0249%	97,7840%	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	222,50	R\$ 25,27	R\$ 5.622,57	0,0248%	97,8088%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-04	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BASEADO EM SIURB (010558)	MP	24,51	R\$ 227,25	R\$ 5.569,89	0,0246%	97,8334%	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_ 05/2018	M2	11816,45	R\$ 0,47	R\$ 5.553,73	0,0245%	97,8579%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-208	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (120X210CM), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 2.770,55	R\$ 5.541,10	0,0244%	97,8823%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-134	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5,06 CV OU 5 HP, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020 (BASEADO EM SINAPI 102121)	UN	1,00	R\$ 5.533,08	R\$ 5.533,08	0,0244%	97,9067%	C
SETOP	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	4,00	R\$ 1.372,58	R\$ 5.490,32	0,0242%	97,9309%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-410	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 800/200 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	3,00	R\$ 1.797,05	R\$ 5.391,15	0,0238%	97,9547%	C
SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	66,00	R\$ 81,21	R\$ 5.359,86	0,0236%	97,9783%	C
SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	2,00	R\$ 2.651,07	R\$ 5.302,14	0,0234%	98,0017%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-227	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (120X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	3,00	R\$ 1.745,92	R\$ 5.237,76	0,0231%	98,0248%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-226	COIFA LAVADORA WASH PULL EM AÇO INOX ESCOVADO, DIM.: 1700X1300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.206,66	R\$ 5.206,66	0,0230%	98,0477%	C
SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	10,00	R\$ 514,23	R\$ 5.142,30	0,0227%	98,0704%	C
SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	459,14	R\$ 11,05	R\$ 5.073,49	0,0224%	98,0928%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-126	GAS REFRIGERANTE R410 - BASEADO EM SBC (070401)	Kg	42,00	R\$ 118,76	R\$ 4.987,92	0,0220%	98,1147%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-213	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COM VENEZIANA, PINTADA NA COR BRANCO (280 X 230CM)	UNID	1,00	R\$ 4.978,07	R\$ 4.978,07	0,0219%	98,1367%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-500	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS - BASEADO EM SBC (190898)	UN	5,00	R\$ 990,23	R\$ 4.951,15	0,0218%	98,1585%	C
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	M	194,80	R\$ 25,12	R\$ 4.893,37	0,0216%	98,1801%	C
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	77,00	R\$ 63,27	R\$ 4.871,79	0,0215%	98,2016%	C
SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	664,20	R\$ 7,10	R\$ 4.715,82	0,0208%	98,2224%	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	108,90	R\$ 43,28	R\$ 4.713,19	0,0208%	98,2431%	C
SETOP	ED-50769	RODAPE COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENHADO/ALISADO COM COLHER	M	210,35	R\$ 22,16	R\$ 4.661,35	0,0206%	98,2637%	C
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	71,00	R\$ 65,26	R\$ 4.633,46	0,0204%	98,2841%	C
SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	182,00	R\$ 25,24	R\$ 4.593,68	0,0203%	98,3044%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	117,00	R\$ 39,07	R\$ 4.571,19	0,0202%	98,3245%	C
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	26,00	R\$ 174,76	R\$ 4.543,76	0,0200%	98,3446%	C
SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M	282,80	R\$ 15,94	R\$ 4.507,83	0,0199%	98,3644%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-352	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PARA VESTIÁRIO DE AÇO COM CABIDEIRO, DIMENSÃO 200X45CM, COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - BC1	UN	4,00	R\$ 1.108,77	R\$ 4.435,08	0,0196%	98,3840%	C
SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	42,00	R\$ 101,47	R\$ 4.261,74	0,0188%	98,4028%	C
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	225,00	R\$ 18,63	R\$ 4.191,75	0,0185%	98,4213%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-506	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO - BASEADO EM SETOP (ED-13908)	m²	7,00	R\$ 577,24	R\$ 4.040,68	0,0178%	98,4391%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	15,00	R\$ 268,58	R\$ 4.028,70	0,0178%	98,4568%	C
SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.340,16	R\$ 4.020,48	0,0177%	98,4746%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-412	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 500/150 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	3,00	R\$ 1.333,78	R\$ 4.001,34	0,0176%	98,4922%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-101	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	6,00	R\$ 666,24	R\$ 3.997,44	0,0176%	98,5098%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-406	TOMADA AR EXTERIOR-VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	2,00	R\$ 1.985,31	R\$ 3.970,62	0,0175%	98,5273%	C
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	59,00	R\$ 67,24	R\$ 3.967,16	0,0175%	98,5448%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	75,00	R\$ 52,61	R\$ 3.945,75	0,0174%	98,5622%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-228	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (80X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	3,00	R\$ 1.307,18	R\$ 3.921,54	0,0173%	98,5795%	C



		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG								BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.								REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA								14/12/2022	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	PTJ-ELE-108	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" (25MM), COM TAMPA FURO CENTRAL/CEGA - BASEADO SINAPI (95802)	UND	65,00	R\$ 57,99	R\$ 3.769,35	0,0166%	98,5961%	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	46,50	R\$ 80,95	R\$ 3.764,17	0,0166%	98,6127%	C
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	R\$ 143,57	R\$ 3.732,82	0,0165%	98,6292%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	47,00	R\$ 79,20	R\$ 3.722,40	0,0164%	98,6456%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-211	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 120 X 220 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - BASEADO EM SETOP (ED-49605)	U	2,00	R\$ 1.823,32	R\$ 3.646,64	0,0161%	98,6616%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-125	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	Kg	92,00	R\$ 39,60	R\$ 3.643,20	0,0161%	98,6777%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-318	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	4,00	R\$ 907,36	R\$ 3.629,44	0,0160%	98,6937%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-201	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 1,8 M - BASEADO EM SBC (079610)	UN	173,00	R\$ 20,71	R\$ 3.582,83	0,0158%	98,7095%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-313	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO FLEXIVEL, COM TRAVAS - BASEADO EM SINAPI (104031)	UN	102,00	R\$ 33,52	R\$ 3.419,04	0,0151%	98,7246%	C
SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 3.378,49	R\$ 3.378,49	0,0149%	98,7395%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-312	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	5,00	R\$ 665,17	R\$ 3.325,85	0,0147%	98,7541%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 44U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,00	R\$ 3.311,79	R\$ 3.311,79	0,0146%	98,7687%	C
SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	194,80	R\$ 16,81	R\$ 3.274,58	0,0144%	98,7832%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	117,00	R\$ 27,67	R\$ 3.237,39	0,0143%	98,7974%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	62,00	R\$ 51,87	R\$ 3.215,94	0,0142%	98,8116%	C
SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,80	R\$ 45,96	R\$ 3.208,00	0,0141%	98,8258%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-112	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E - BASEADO EM SETOP (ED-19519)	M	32,00	R\$ 99,60	R\$ 3.187,20	0,0141%	98,8398%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-122	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97332)	M	14,00	R\$ 226,14	R\$ 3.165,96	0,0140%	98,8538%	C
SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	m3	859,35	R\$ 3,58	R\$ 3.076,47	0,0136%	98,8673%	C
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	R\$ 35,17	R\$ 3.059,79	0,0135%	98,8808%	C
COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-067	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (BASEADO EM SINAPI 95541)	UN	540,00	R\$ 5,65	R\$ 3.051,00	0,0135%	98,8943%	C
SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCOLADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	8,10	R\$ 376,04	R\$ 3.045,92	0,0134%	98,9077%	C
SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 16,91	R\$ 3.043,80	0,0134%	98,9211%	C
SETOP	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	27,00	R\$ 110,80	R\$ 2.991,60	0,0132%	98,9343%	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	85,00	R\$ 34,85	R\$ 2.962,25	0,0131%	98,9474%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-301	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO 20X20CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ELE-CXS-120)	UN	22,00	R\$ 133,48	R\$ 2.936,56	0,0129%	98,9603%	C
SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	R\$ 38,04	R\$ 2.929,08	0,0129%	98,9732%	C
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 112,42	R\$ 2.922,92	0,0129%	98,9861%	C
SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	R\$ 416,51	R\$ 2.915,57	0,0129%	98,9990%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 188,36	R\$ 2.825,40	0,0125%	99,0114%	C
SETOP	ED-50088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	14,00	R\$ 196,32	R\$ 2.748,48	0,0121%	99,0235%	C
SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 189,53	R\$ 2.653,42	0,0117%	99,0352%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-233	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 597X597MM - BASEADO EM SBC (070237)	UN	1,00	R\$ 2.648,41	R\$ 2.648,41	0,0117%	99,0469%	C
SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	84,00	R\$ 31,09	R\$ 2.611,56	0,0115%	99,0584%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-504	PORTA ALUMÍNIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE FECHADURA E MAÇANETA INCLUSOS- BASEADO EM SBC (112375)	m²	3,00	R\$ 866,15	R\$ 2.598,45	0,0115%	99,0699%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-CBM-008	VOICE PANEL 50 PARES (BASEADP SBC 059463)	UN	4,00	R\$ 630,24	R\$ 2.520,96	0,0111%	99,0810%	C
SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 496,62	R\$ 2.483,10	0,0109%	99,0920%	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	156,00	R\$ 15,86	R\$ 2.474,16	0,0109%	99,1029%	C
SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAÇÃO EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	10,50	R\$ 235,61	R\$ 2.473,90	0,0109%	99,1138%	C
SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	48,00	R\$ 51,45	R\$ 2.469,60	0,0109%	99,1247%	C
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 66,62	R\$ 2.464,94	0,0109%	99,1355%	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_10/2020	UN	3,00	R\$ 807,93	R\$ 2.423,79	0,0107%	99,1462%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	80,00	R\$ 30,20	R\$ 2.416,00	0,0107%	99,1569%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-124	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 (6,4KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073350)	Kg	61,00	R\$ 39,48	R\$ 2.408,28	0,0106%	99,1675%	C
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 54,58	R\$ 2.401,52	0,0106%	99,1781%	C





		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-232	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPDS (61.10.575)	m²	1,31	R\$ 1.801,07	R\$ 2.363,90	0,0104%	99,1885%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-502	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,60 X 0,60M - BASEADO EM ORSE (11334)	UN	3,00	R\$ 787,90	R\$ 2.363,70	0,0104%	99,1989%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-109	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)	UN	61,00	R\$ 38,44	R\$ 2.344,84	0,0103%	99,2092%	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. 10/2020	UN	3,00	R\$ 762,09	R\$ 2.286,27	0,0101%	99,2193%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-316	CONJUNTO COM 1 MÓDULO TOMADA HDMI - (BASEADO SINAPI 98307)	UN	14,00	R\$ 163,12	R\$ 2.283,68	0,0101%	99,2294%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-224	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 325X165MM	UND	13,00	R\$ 173,80	R\$ 2.259,40	0,0100%	99,2394%	C
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	122,00	R\$ 18,45	R\$ 2.250,90	0,0099%	99,2493%	C
SUDECAP	10.90.17	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM P/ HIDRANTE	UN	9,00	R\$ 245,41	R\$ 2.208,69	0,0097%	99,2590%	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	203,00	R\$ 10,88	R\$ 2.208,64	0,0097%	99,2687%	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	127,00	R\$ 17,24	R\$ 2.189,48	0,0097%	99,2784%	C
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 94,61	R\$ 2.176,03	0,0096%	99,2880%	C
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	193,00	R\$ 11,24	R\$ 2.169,32	0,0096%	99,2976%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	R\$ 234,84	R\$ 2.113,56	0,0093%	99,3069%	C
SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	103,00	R\$ 19,59	R\$ 2.017,77	0,0089%	99,3158%	C
SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 122,99	R\$ 1.967,84	0,0087%	99,3244%	C
SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	42,00	R\$ 46,01	R\$ 1.932,42	0,0085%	99,3330%	C
SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.905,59	R\$ 1.905,59	0,0084%	99,3414%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-102	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - BASEADO EM SIURB (098383)	UN	84,00	R\$ 22,62	R\$ 1.900,08	0,0084%	99,3497%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-207	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (230X220CM), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 632,46	R\$ 1.897,38	0,0084%	99,3581%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 472,81	R\$ 1.891,24	0,0083%	99,3664%	C
SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 125,92	R\$ 1.888,80	0,0083%	99,3748%	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	67,00	R\$ 27,93	R\$ 1.871,31	0,0082%	99,3830%	C
SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,00	R\$ 83,84	R\$ 1.844,48	0,0081%	99,3912%	C
SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	36,00	R\$ 51,08	R\$ 1.838,88	0,0081%	99,3993%	C
SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	26,00	R\$ 70,39	R\$ 1.830,14	0,0081%	99,4073%	C
SETOP	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 894,94	R\$ 1.789,88	0,0079%	99,4152%	C
SUDECAP	11.92.31	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	101,00	R\$ 17,32	R\$ 1.749,32	0,0077%	99,4229%	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	55,00	R\$ 31,05	R\$ 1.707,75	0,0075%	99,4305%	C
SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	74,00	R\$ 22,40	R\$ 1.657,60	0,0073%	99,4378%	C
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	26,00	R\$ 63,75	R\$ 1.657,50	0,0073%	99,4451%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-104	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11132)	UN	540,00	R\$ 3,05	R\$ 1.647,00	0,0073%	99,4523%	C
SUDECAP	18.06.06	PLACA EM BRILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAQ (EX:INICIO/FIM)	UN	70,00	R\$ 23,37	R\$ 1.635,90	0,0072%	99,4596%	C
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	106,00	R\$ 15,08	R\$ 1.598,48	0,0070%	99,4666%	C
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 197,33	R\$ 1.578,64	0,0070%	99,4736%	C
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	122,00	R\$ 12,91	R\$ 1.575,02	0,0069%	99,4805%	C
SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF. 10/2022	M2	15,97	R\$ 95,53	R\$ 1.525,61	0,0067%	99,4872%	C
SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	122,00	R\$ 12,49	R\$ 1.523,78	0,0067%	99,4939%	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	139,00	R\$ 10,62	R\$ 1.476,18	0,0065%	99,5005%	C
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	75,00	R\$ 19,31	R\$ 1.448,25	0,0064%	99,5068%	C
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	124,00	R\$ 11,66	R\$ 1.445,84	0,0064%	99,5132%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-402	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	3,00	R\$ 476,13	R\$ 1.428,39	0,0063%	99,5195%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-107	JUNCAO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 - BASEADO EM SINAPI (89797)	UN	25,00	R\$ 56,61	R\$ 1.415,25	0,0062%	99,5257%	C
SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	8,60	R\$ 162,88	R\$ 1.400,76	0,0062%	99,5319%	C
SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	75,00	R\$ 18,29	R\$ 1.371,75	0,0060%	99,5380%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-121	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081778)	UN	38,00	R\$ 36,09	R\$ 1.371,42	0,0060%	99,5440%	C
SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	173,00	R\$ 7,76	R\$ 1.342,48	0,0059%	99,5499%	C
SINAPI	98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	50,00	R\$ 26,59	R\$ 1.329,50	0,0059%	99,5558%	C
SETOP	ED-49607	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA	U	1,00	R\$ 1.324,69	R\$ 1.324,69	0,0058%	99,5616%	C

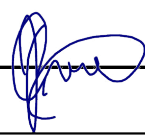
		<b>PLANILHA DE CURVA ABC</b>							
<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG <b>CONTRATADA:</b> PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. <b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA								<b>BDI:</b> 26,24% <b>REV_00</b> <b>14/12/2022</b>	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SUDECAP	13.40.59	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	13,00	R\$ 100,03	R\$ 1.300,39	0,0057%	99,5674%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-CLM-006	GRELHAS, DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 297 X 297MM - BASEADO EM ORSE (11793)	UN	5,00	R\$ 256,21	R\$ 1.281,05	0,0056%	99,5730%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 97,23	R\$ 1.263,99	0,0056%	99,5786%	C
SUDECAP	10.27.51	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	UN	15,00	R\$ 83,82	R\$ 1.257,30	0,0055%	99,5841%	C
COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-065	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	691,00	R\$ 1,80	R\$ 1.243,80	0,0055%	99,5896%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-215	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,80M X 0,70M, TAMPO EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP.:2CM. INSTALADO NO VESTIÁRIO PNE	UNID	2,00	R\$ 621,45	R\$ 1.242,90	0,0055%	99,5951%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 8,26	R\$ 1.239,00	0,0055%	99,6006%	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	5,00	R\$ 242,07	R\$ 1.210,35	0,0053%	99,6059%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-104	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95803)	UN	14,00	R\$ 85,62	R\$ 1.198,68	0,0053%	99,6112%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-401	TOMADA AR EXTERIOR-VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO - BASEADA EM SBC 070313	UN	1,00	R\$ 1.188,94	R\$ 1.188,94	0,0052%	99,6164%	C
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 169,71	R\$ 1.187,97	0,0052%	99,6217%	C
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 11,66	R\$ 1.166,00	0,0051%	99,6268%	C
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA TOMADA, MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	R\$ 28,40	R\$ 1.107,60	0,0049%	99,6317%	C
SINAPI	91997	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	m²	0,71	R\$ 1.540,62	R\$ 1.097,27	0,0048%	99,6414%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-135	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM CPOS 97.02.195)	UN	67,00	R\$ 16,12	R\$ 1.080,04	0,0048%	99,6461%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-405	TOMADA AR EXTERIOR-VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO TAM: 800X345MM - BASEADA EM SBC 070909	UN	1,00	R\$ 1.076,44	R\$ 1.076,44	0,0047%	99,6509%	C
SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 134,07	R\$ 1.072,56	0,0047%	99,6556%	C
SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	R\$ 23,87	R\$ 1.050,28	0,0046%	99,6602%	C
SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 36,02	R\$ 1.044,58	0,0046%	99,6649%	C
SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	R\$ 1.022,74	R\$ 1.022,74	0,0045%	99,6694%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-105	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95803)	UN	9,00	R\$ 113,22	R\$ 1.018,98	0,0045%	99,6739%	C
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$ 46,19	R\$ 1.016,18	0,0045%	99,6783%	C
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 30,76	R\$ 1.015,08	0,0045%	99,6828%	C
SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	86,00	R\$ 11,58	R\$ 995,88	0,0044%	99,6872%	C
SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 164,37	R\$ 986,22	0,0043%	99,6915%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-110	TE SANITÁRIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADO EM SBC (053309)	UN	16,00	R\$ 60,44	R\$ 967,04	0,0043%	99,6958%	C
SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	R\$ 120,36	R\$ 962,88	0,0042%	99,7001%	C
SUDECAP	11.82.07	CABO ÓPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	165,00	R\$ 5,80	R\$ 957,00	0,0042%	99,7043%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-108	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - BASEADO EM SINAPI (98797)	UN	14,00	R\$ 68,18	R\$ 954,52	0,0042%	99,7085%	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	19,00	R\$ 47,94	R\$ 910,86	0,0040%	99,7125%	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	52,00	R\$ 17,34	R\$ 901,68	0,0040%	99,7165%	C
SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 25,61	R\$ 896,35	0,0040%	99,7204%	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	39,00	R\$ 22,95	R\$ 895,05	0,0039%	99,7244%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-302	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLIO 50X50X50CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - (BASEADO SBC 059044)	UN	2,00	R\$ 444,70	R\$ 889,40	0,0039%	99,7283%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-111	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DIAM. 25X1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081361)	UN	58,00	R\$ 15,04	R\$ 872,32	0,0038%	99,7321%	C
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4": PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 17,24	R\$ 862,00	0,0038%	99,7359%	C
SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 94,95	R\$ 854,55	0,0038%	99,7397%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-223	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225X165MM	UND	7,00	R\$ 120,31	R\$ 842,17	0,0037%	99,7434%	C
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 841,18	R\$ 841,18	0,0037%	99,7471%	C
SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 48,53	R\$ 825,01	0,0036%	99,7508%	C
SINAPI	89784	TÊ, 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	27,00	R\$ 30,08	R\$ 812,16	0,0036%	99,7543%	C
SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15,03	R\$ 53,96	R\$ 811,01	0,0036%	99,7579%	C
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	R\$ 13,74	R\$ 810,66	0,0036%	99,7615%	C

		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG								BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.								REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA								14/12/2022	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-209	PORTA DE CORRER TIPO PRANCHETA COM ACABAMENTO EM LAMINADO LISO NA COR BRANCA DIM.:80X210CM, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1,00	R\$ 804,62	R\$ 804,62	0,0035%	99,7650%	C
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 131,10	R\$ 786,60	0,0035%	99,7685%	C
SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 60,50	R\$ 786,50	0,0035%	99,7720%	C
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 254,25	R\$ 762,75	0,0034%	99,7753%	C
SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	24,00	R\$ 31,68	R\$ 760,32	0,0034%	99,7787%	C
SINAPI	97502	LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 53,48	R\$ 748,72	0,0033%	99,7820%	C
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 184,81	R\$ 739,24	0,0033%	99,7853%	C
SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 364,18	R\$ 728,36	0,0032%	99,7885%	C
SETOP	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,30	R\$ 312,69	R\$ 719,18	0,0032%	99,7916%	C
SETOP	ED-50925	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPÃO EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUECIDA POR PERFIL T	U	2,00	R\$ 347,32	R\$ 694,64	0,0031%	99,7947%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-321	CAIXA DE PISO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ-45 E 2 TOMADAS ELÉTRICO(2P+T) 10A/250V. - BASEADO EM SBC (062524)	UN	4,00	R\$ 172,46	R\$ 689,84	0,0030%	99,7977%	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\$ 687,93	R\$ 687,93	0,0030%	99,8008%	C
SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 228,11	R\$ 684,33	0,0030%	99,8038%	C
SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	1,00	R\$ 668,64	R\$ 668,64	0,0029%	99,8067%	C
SUDECAP	10.27.49	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	15,00	R\$ 44,37	R\$ 665,55	0,0029%	99,8097%	C
SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 331,96	R\$ 663,92	0,0029%	99,8126%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-300	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 15X15CM, COM TAMPÃO LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - BASEADO EM (SETOP ELE-CXS-120)	UN	7,00	R\$ 93,00	R\$ 651,00	0,0029%	99,8155%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-138	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES). SÍMBOLO QUADRADA (1,00 M X 1,00 M) FUNDO VERMELHA 0,70 M X 0,70. "E12"	UN	8,00	R\$ 81,29	R\$ 650,32	0,0029%	99,8183%	C
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "Es" - 300 X 300 MM	U	24,00	R\$ 26,43	R\$ 634,32	0,0028%	99,8211%	C
SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 12,58	R\$ 629,00	0,0028%	99,8239%	C
SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 24,18	R\$ 628,68	0,0028%	99,8267%	C
SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 25,86	R\$ 620,64	0,0027%	99,8294%	C
SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 87,14	R\$ 609,98	0,0027%	99,8321%	C
SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 606,86	R\$ 606,86	0,0027%	99,8348%	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	27,00	R\$ 22,34	R\$ 603,18	0,0027%	99,8374%	C
SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	24,00	R\$ 25,04	R\$ 600,96	0,0026%	99,8401%	C
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 34,76	R\$ 590,92	0,0026%	99,8427%	C
SUDECAP	01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	R\$ 586,54	R\$ 586,54	0,0026%	99,8453%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRELHA LINEAR PISO INOX - 1000X150MM, CÔD. TK 1000.049 - REF.: CONSTRUNOX OU EQUIVALENTE - RA2	UND	5,00	R\$ 115,04	R\$ 575,20	0,0025%	99,8478%	C
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 18,34	R\$ 568,54	0,0025%	99,8503%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-508	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRUECIDA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO). - BASEADO EM SETOP (ED-23035)	m²	1,00	R\$ 565,79	R\$ 565,79	0,0025%	99,8528%	C
SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,24	R\$ 34,60	R\$ 561,90	0,0025%	99,8553%	C
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 556,99	R\$ 556,99	0,0025%	99,8577%	C
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	R\$ 12,16	R\$ 547,20	0,0024%	99,8602%	C
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	R\$ 30,03	R\$ 540,54	0,0024%	99,8625%	C
SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 29,47	R\$ 530,46	0,0023%	99,8649%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-129	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - BASEADO EM ORSE (7835)	UN	1,00	R\$ 525,63	R\$ 525,63	0,0023%	99,8672%	C
SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R\$ 16,42	R\$ 525,44	0,0023%	99,8695%	C
SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 31,72	R\$ 507,52	0,0022%	99,8717%	C
SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 84,30	R\$ 505,80	0,0022%	99,8740%	C
SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREO	UN	9,00	R\$ 55,87	R\$ 502,83	0,0022%	99,8762%	C
COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-070	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	20,00	R\$ 25,13	R\$ 502,60	0,0022%	99,8784%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-425	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA METÁLICA - BASEADA EM EMOP 05.005.0053-0	m²	3,00	R\$ 167,36	R\$ 502,08	0,0022%	99,8806%	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\$ 27,15	R\$ 488,70	0,0022%	99,8828%	C
SETOP	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	R\$ 480,82	R\$ 480,82	0,0021%	99,8849%	C

		<b>PLANILHA DE CURVA ABC</b>							
<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG <b>CONTRATADA:</b> PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. <b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA								<b>BDI:</b> 26,24% <b>REV_00</b> 14/12/2022	
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 DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23,00	R\$ 20,90	R\$ 480,70	0,0021%	99,8870%	C
COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-069	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-2 / CDH 50.50-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	2,00	R\$ 231,67	R\$ 463,34	0,0020%	99,8891%	C
SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 57,59	R\$ 460,72	0,0020%	99,8911%	C
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	5,00	R\$ 91,76	R\$ 458,80	0,0020%	99,8931%	C
SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 440,09	R\$ 440,09	0,0019%	99,8951%	C
SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 62,31	R\$ 436,17	0,0019%	99,8970%	C
SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 26,08	R\$ 417,28	0,0018%	99,8988%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-306	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" - BASEADO EM SBC (055232)	UN	4,00	R\$ 103,65	R\$ 414,60	0,0018%	99,9006%	C
SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 13,77	R\$ 413,10	0,0018%	99,9025%	C
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 14,97	R\$ 404,19	0,0018%	99,9042%	C
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 25,24	R\$ 403,84	0,0018%	99,9060%	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	27,00	R\$ 14,83	R\$ 400,41	0,0018%	99,9078%	C
SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	11,00	R\$ 36,14	R\$ 397,54	0,0018%	99,9095%	C
SETOP	ED-49510	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECÁLQUE	UN	1,00	R\$ 394,61	R\$ 394,61	0,0017%	99,9113%	C
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 97,96	R\$ 391,84	0,0017%	99,9130%	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	24,00	R\$ 15,75	R\$ 378,00	0,0017%	99,9147%	C
SUDECAP	18.05.29	PLACA ALUM 15X15CM,C/PICTOGRAMA PELICULA ADESIVA	UN	8,00	R\$ 46,64	R\$ 373,12	0,0016%	99,9163%	C
SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 368,62	R\$ 368,62	0,0016%	99,9179%	C
SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 27,28	R\$ 354,64	0,0016%	99,9195%	C
SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 339,54	R\$ 339,54	0,0015%	99,9210%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-339	MINI VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA AUTO FECHANTE - BASEADO EM SBC (073893)	UN	2,00	R\$ 169,46	R\$ 338,92	0,0015%	99,9225%	C
SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 55,72	R\$ 334,32	0,0015%	99,9240%	C
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 18,31	R\$ 329,58	0,0015%	99,9254%	C
COMPOSIÇÃO	ARA-QPP-033	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" - 400/200 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	3,00	R\$ 106,90	R\$ 320,70	0,0014%	99,9268%	C
SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 51,48	R\$ 308,88	0,0014%	99,9282%	C
SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 18,62	R\$ 297,92	0,0013%	99,9295%	C
SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 68,56	R\$ 274,24	0,0012%	99,9307%	C
SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 54,23	R\$ 271,15	0,0012%	99,9319%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 270,97	R\$ 270,97	0,0012%	99,9331%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-131	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO - BASEADO EM ORSE (10729)	UN	8,00	R\$ 33,45	R\$ 267,60	0,0012%	99,9343%	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	20,00	R\$ 13,06	R\$ 261,20	0,0012%	99,9355%	C
SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 254,38	R\$ 254,38	0,0011%	99,9366%	C
SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 11,44	R\$ 251,68	0,0011%	99,9377%	C
SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 17,59	R\$ 246,26	0,0011%	99,9388%	C
SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 42,41	R\$ 212,05	0,0009%	99,9397%	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	3,00	R\$ 68,91	R\$ 206,73	0,0009%	99,9406%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-128	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) - BASEADO EM ORSE (8708)	UN	1,00	R\$ 204,34	R\$ 204,34	0,0009%	99,9415%	C
SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,00	R\$ 32,92	R\$ 197,52	0,0009%	99,9424%	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	23,00	R\$ 8,50	R\$ 195,50	0,0009%	99,9432%	C
SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 24,21	R\$ 193,68	0,0009%	99,9441%	C
SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 190,92	R\$ 190,92	0,0008%	99,9449%	C
SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 10,56	R\$ 190,08	0,0008%	99,9458%	C
SUDECAP	10.90.20	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	R\$ 187,41	R\$ 187,41	0,0008%	99,9466%	C
SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 22,47	R\$ 179,76	0,0008%	99,9474%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-304	CONJUNTO COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T(20A/250V) + 2 TOMADAS RJ-45 CAT. 6 EM CAIXA DE PISO 18X12X7,5CM. REF.: CP12SR ENGEDUTO OU EQUIVALENTEA."	CJ	4,00	R\$ 44,15	R\$ 176,60	0,0008%	99,9482%	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	4,00	R\$ 43,43	R\$ 173,72	0,0008%	99,9489%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-307	NIPLE DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32MM(2 1/2"X1 1/4") À 80X65MM(3"X2 1/2") - SEINFRA (C1825)	UN	2,00	R\$ 85,54	R\$ 171,08	0,0008%	99,9497%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-137	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO - PLACA "ES", "E10" - (BASEADO EM ORSE 12888)	UN	8,00	R\$ 21,01	R\$ 168,08	0,0007%	99,9504%	C
COMPOSIÇÃO	MAC-CVL-071	CARTUCHO Nº25 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	7,00	R\$ 23,97	R\$ 167,79	0,0007%	99,9512%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-315	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	UN	15,00	R\$ 10,74	R\$ 161,10	0,0007%	99,9519%	C



		PLANILHA DE CURVA ABC							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%		
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022		
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	PJT-ELE-100	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, COM PLACA DE FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (91940)	UN	6,00	R\$ 25,90	R\$ 155,40	0,0007%	99,9526%	C
SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,52	R\$ 14,59	R\$ 153,48	0,0007%	99,9533%	C
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 38,09	R\$ 152,36	0,0007%	99,9539%	C
SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 16,81	R\$ 151,29	0,0007%	99,9546%	C
SUDECAP	11.11.61	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	14,00	R\$ 10,71	R\$ 149,94	0,0007%	99,9553%	C
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 29,89	R\$ 149,45	0,0007%	99,9559%	C
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 48,70	R\$ 146,10	0,0006%	99,9566%	C
SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$ 143,35	R\$ 143,35	0,0006%	99,9572%	C
SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24	0,0006%	99,9578%	C
SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 22,18	R\$ 133,08	0,0006%	99,9584%	C
SETOP	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 13,72	R\$ 123,48	0,0005%	99,9589%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-136	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	3,00	R\$ 40,62	R\$ 121,86	0,0005%	99,9595%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-114	X20PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2MM 20M - BASEADO EM SBC (055031)	UN	2,00	R\$ 58,76	R\$ 117,52	0,0005%	99,9600%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-103	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM - BASEADO EM FDE (09.82.026)	UN	4,00	R\$ 28,77	R\$ 115,08	0,0005%	99,9605%	C
SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 11,89	R\$ 107,01	0,0005%	99,9610%	C
SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	7,32	R\$ 14,59	R\$ 106,79	0,0005%	99,9614%	C
SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 14,66	R\$ 102,62	0,0005%	99,9619%	C
SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 5,12	R\$ 102,40	0,0005%	99,9623%	C
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 50,74	R\$ 101,48	0,0004%	99,9628%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-314	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL = 75 X 60MM - BASEADO EM ORSE (1076)	UN	2,00	R\$ 46,89	R\$ 93,78	0,0004%	99,9632%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-133	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25 ROLO 30 METROS - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,00	R\$ 80,78	R\$ 80,78	0,0004%	99,9636%	C
SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50	0,0003%	99,9639%	C
SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 17,68	R\$ 70,72	0,0003%	99,9642%	C
SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 32,89	R\$ 65,78	0,0003%	99,9645%	C
SINAPI	90374	TÉ 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	2,00	R\$ 30,38	R\$ 60,76	0,0003%	99,9648%	C
SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 27,34	R\$ 54,68	0,0002%	99,9650%	C
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 9,97	R\$ 49,85	0,0002%	99,9652%	C
SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,48	R\$ 47,40	0,0002%	99,9654%	C
SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	13,48	R\$ 3,44	R\$ 46,37	0,0002%	99,9656%	C
SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,12	R\$ 45,60	0,0002%	99,9658%	C
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 7,63	R\$ 38,15	0,0002%	99,9660%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-130	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,00	R\$ 34,48	R\$ 34,48	0,0002%	99,9662%	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	2,00	R\$ 15,94	R\$ 31,88	0,0001%	99,9663%	C
COMPOSIÇÃO	COMP-CGN-139	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1" DIMENSÕES 500 X 400 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,00	R\$ 24,90	R\$ 24,90	0,0001%	99,9664%	C
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 24,81	0,0001%	99,9665%	C
SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,09	R\$ 24,27	0,0001%	99,9666%	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	1,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10	0,0001%	99,9667%	C
COMPOSIÇÃO	RVE-CPP-115	ARRUELA DE LISA EM AÇO INOX 1/4" REF. TEL-5303/5305 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 3,21	R\$ 12,84	0,0001%	99,9668%	C
SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 2,65	R\$ 10,60	0,0000%	99,9668%	C
COMPOSIÇÃO	RVE-CPP-117	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 1.1/4" EM AÇO INOX - REF TEL-5329 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE (BASEADO EM AGETOP CIVIL 071870)	UN	4,00	R\$ 2,44	R\$ 9,76	0,0000%	99,9669%	C
SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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\$ 8,79	R\$ 8,79	0,0000%	99,9669%	C
TOTAL						R\$ 22.682.740,41	99,97%		

  
 JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG  
**CONTRATADA:** PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.  
**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA

**PLANILHA MODELO:**  
 NÃO DESONERADA  
**QUARTIL MÉDIO**

REV\_00  
 14/12/2022

## 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 =	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%

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

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 26,24\%$$

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



JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D



<div><div><div><div></div><div>PROJETA</div><div>ENGENHARIA</div></div><div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div><div><div>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG</div><div>CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.</div><div>PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>REV_00</div><div>14/12/2022</div></div></div></div>																							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																		TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 181.492,87	0,80%	%	50,00%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,94%	2,96%	100,00%	
				G																			
				R\$	R\$90.746,44	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.335,89	R\$5.372,19	R\$181.492,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 316.619,54	1,40%	%	20,00%	40,00%	40,00%															100,00%	
				G																			
				R\$	R\$63.323,91	R\$126.647,82	R\$126.647,82																R\$316.619,54
3	FUNDAÇÃO PROFUNDAS E SUPERFICIAIS	R\$ 1.864.686,98	8,22%	%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%													100,00%	
				G																			
				R\$		R\$372.937,40	R\$559.406,09	R\$559.406,09	R\$372.937,40														R\$1.864.686,98
4	ESTRUTURA - MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 2.841.076,66	12,53%	%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%												100,00%	
				G																			
				R\$			R\$568.215,33	R\$852.323,00	R\$852.323,00	R\$568.215,33													R\$2.841.076,66
5	ALVENARIA	R\$ 1.370.932,78	6,04%	%				15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%										100,00%	
				G																			
				R\$				R\$205.639,92	R\$274.186,56	R\$411.279,83	R\$274.186,56	R\$205.639,92											R\$1.370.932,78
6	REVESTIMENTOS	R\$ 2.000.384,54	8,82%	%					15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	5,00%				10,00%					100,00%	
				G																			
				R\$					R\$300.057,68	R\$400.076,91	R\$600.115,36	R\$400.076,91	R\$100.019,23				R\$200.038,45						R\$2.000.384,54
7	PAVIMENTAÇÃO / PISOS	R\$ 2.305.420,56	10,16%	%					15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	5,00%				5,00%	5,00%				100,00%	
				G																			
				R\$					R\$345.813,08	R\$461.084,11	R\$691.626,17	R\$461.084,11	R\$115.271,03					R\$115.271,03	R\$115.271,03				R\$2.305.420,56
8	ELEMENTOS DE GRANITO	R\$ 308.030,82	1,36%	%													25,00%	50,00%	25,00%			100,00%	
				G																			
				R\$														R\$77.007,71	R\$154.015,41	R\$77.007,71			R\$308.030,82
9	ESQUADRIAS	R\$ 968.837,79	4,27%	%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%	
				G																			
				R\$							R\$193.767,56	R\$193.767,56	R\$193.767,56	R\$193.767,56	R\$193.767,56								R\$968.837,79
10	COBERTURA E FORROS	R\$ 1.500.194,85	6,61%	%						20,00%	40,00%	30,00%	10,00%									100,00%	
				G																			
				R\$						R\$300.038,97	R\$600.077,94	R\$450.058,46	R\$150.019,49										R\$1.500.194,85
11	PINTURA	R\$ 858.815,17	3,79%	%									10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%			10,00%		100,00%	
				G																			
				R\$									R\$85.881,52	R\$171.763,03	R\$257.644,55	R\$171.763,03	R\$85.881,52				R\$85.881,52		R\$858.815,17
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 178.940,21	0,79%	%											20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%			100,00%	
				G																			
				R\$													R\$35.788,04	R\$53.682,06	R\$53.682,06	R\$17.894,02	R\$17.894,02		R\$178.940,21
13	INSTALAÇÕES	R\$ 2.391.176,15	10,54%	%				5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%	5,00%		100,00%
				G																			
				R\$					R\$119.558,81	R\$119.558,81	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$191.294,09	R\$119.558,81	R\$119.558,81	
14	PAISAGISMO	R\$ 84.341,92	0,37%	%																50,00%	50,00%	100,00%	
				G																			
				R\$																		R\$42.170,96	R\$42.170,96
15	GINASIO 01	R\$ 1.597.585,89	7,04%	%							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			100,00%	
				G																			
				R\$							R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59	R\$159.758,59			R\$1.597.585,89
16	GINASIO 02	R\$ 1.599.958,93	7,05%	%								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%	
				G																			
				R\$								R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89	R\$159.995,89			R\$1.599.958,93
17	PALCO DE ARENA	R\$ 35.423,19	0,16%	%							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%								100,00%	
				G																			
				R\$								R\$7.084,64	R\$10.626,96	R\$10.626,96	R\$7.084,64								R\$35.423,19
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 234.150,47	1,03%	%				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%								20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
				G																			
				R\$					R\$11.707,52	R\$11.707,52	R\$23.415,05	R\$23.415,05	R\$23.415,05								R\$46.830,09	R\$35.122,57	R\$35.122,57



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG  
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA

REV\_00  
14/12/2022

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNA																							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL	
19	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 390.802,48	1,72%	%	50,00%															50,00%	100,00%		
				G																			
				R\$	R\$195.401,24																	R\$195.401,24	R\$390.802,48
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.653.868,61	7,29%	%	4,38%	4,94%	5,15%	7,32%	9,91%	10,59%	12,87%	10,53%	5,65%	4,28%	4,92%	3,47%	3,29%	4,40%	3,17%	2,02%	2,07%	1,05%	100,01%
				G																			
				R\$	R\$72.439,45	R\$81.701,11	R\$85.174,23	R\$121.063,18	R\$163.898,38	R\$175.144,69	R\$212.852,89	R\$174.152,36	R\$93.443,58	R\$70.785,58	R\$81.370,34	R\$57.389,24	R\$54.412,28	R\$72.770,22	R\$52.427,63	R\$33.408,15	R\$34.235,08	R\$17.365,62	R\$1.654.034,00
TOTAL		R\$21.649.374,74	100,00%	R\$	R\$421.911,03	R\$586.622,21	R\$1.344.779,37	R\$1.875.034,41	R\$2.445.818,32	R\$2.535.884,87	R\$2.959.514,73	R\$2.435.205,78	R\$1.288.828,86	R\$959.785,27	R\$1.084.954,95	R\$799.218,80	R\$787.368,03	R\$1.076.373,60	R\$778.984,85	R\$524.887,42	R\$482.300,72	R\$295.432,58	R\$22.682.905,80
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$421.911,03	R\$1.008.533,24	R\$2.353.312,61	R\$4.228.347,02	R\$6.674.165,33	R\$9.210.050,21	R\$12.169.564,94	R\$14.604.770,72	R\$15.893.599,58	R\$16.853.384,85	R\$17.938.339,80	R\$18.737.558,60	R\$19.524.926,63	R\$20.601.300,23	R\$21.380.285,08	R\$21.905.172,50	R\$22.387.473,22	R\$22.682.905,80	



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG – 239787/D

			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-02	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA - BASEADO EM FDE (02.02.091)	UN	1,0000000	1.942,97	1.942,97	
Insumo	2.03.15	FDE	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS ESCAVADA	UN	1,0000000	1.942,97	1.942,97	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						1.942,97		
3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-04	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BASEADO EM SIURB (010558)	M³	1,0000000	180,02	180,02	
Insumo	94289	SIURB	USINA DE SOLOS PRÉ-MISTURADOS A FRIO CAP. 350/600 TON	H	0,0100000	378,25	3,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	82,0000000	0,78	63,96	
Insumo	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,0000000	112,28	112,28	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						180,02		
4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-03	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECÂNICO)	M3*MÊS	1,0000000	9,16	9,16	
Insumo	MATED-11208	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO ( ABERTURA: 200-310CM TIPO: A ACESSÓRIO: INCLUSOS  LOCAÇÃO: MENSAL)	unxmês	1,0000000	9,16	9,16	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						9,16		
5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-05	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, QUADRICULADO, COM 1 FURO, ACABAMENTO NATURAL, MEDIDAS 19X19X20CM	M²	1,0000000	465,48	465,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6430000	18,02	11,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2860000	25,14	32,33	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0160000	623,45	9,97	
Insumo	00000672	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	UN	28,0000000	14,70	411,60	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						465,48		
5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-06	Próprio	BANCO COM BASE EM ALVANEARIA CONVENCIONAL E TAMPO EM ESTRADO EM MADEIRA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIAL, ALTURA DE 60 CM, LARGURA DE 20 CM, COM REFORÇO DE CORDOÃO DE 10MM, EM CADA 1,00M DE LARGURA	UN	1,0000000	2.362,97	2.362,97	
Composição Auxiliar	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECÂNICO	m²	8,0400000	74,99	602,91	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES VERTICAIS E HORIZONTAIS DE BLOCOS E ALVENARIA	m²	8,0400000	35,88	288,47	
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO	m²	8,0400000	7,33	58,93	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	7,4000000	190,90	1.412,66	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						352,22		
						2.362,97		
6.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-118	Próprio	CARPETE BEBER POINT 920, MANTA LARG 3,66M, COR AZURE BEAULIE - BASEADO EM SBC (170463)	m²	1,0000000	104,55	104,55	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	19,92	2,60	
Insumo	001656	SBC	CARPETE BERBER POINT 920, MANTA LARG 3,66m, COR AZURE BEAULIEU	m²	1,0000000	85,25	85,25	
Insumo	002230	SBC	COLA BOULIEU 4,7kg/m2	GL	0,1520000	109,87	16,70	
				LS =>		MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>		
						1,98		
						104,55		


		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-CGN-205	Próprio	POLTRONA PARA AUDITÓRIO COM ASSENTO RETRÁTIL - BASEADA DA ORSE (12933)	UN	1,0000000	2.055,52	2.055,52		
Insumo	SJL.NPNC.127	Próprio	POLTRONA PARA AUDITÓRIO COM ASSENTO RETRÁTIL	UND	1,0000000	2.055,52	2.055,52		
				LS =>		MO com LS =>			
						Valor sem BDI =>		2.055,52	
8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-CGN-119	Próprio	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado - BASEADO EM ORSE (7784)	m	1,0000000	60,88	60,88		
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,4500000	0,75	0,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,14	10,05		
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado m	m	1,0000000	50,50	50,50		
				LS =>		MO com LS =>		8,14	
						Valor sem BDI =>		60,88	
8.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-CGN-117	Próprio	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação - BASEADO EM SEDOP (060812)	m²	1,0000000	1.121,12	1.121,12		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,24	52,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,02	36,04		
Insumo	D00106	SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000000	57,60	57,60		
Insumo	A00079	SEDOP	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	m²	1,0000000	975,00	975,00		
				LS =>		MO com LS =>		69,24	
						Valor sem BDI =>		1.121,12	
9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-CGN-206	Próprio	PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA COMPLETA, DUAS FOLHAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS - BASEADO EM SEDOP (060812)	UN	1,0000000	10.634,44	10.634,44		
						Custo Horário de Execução =>			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
						Custo do FIC =>			
						Produção de Equipe =>			
						Custo Unitário de Execução =>			
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")			9,8300	58,9800		
Insumo	SETOP	MATED-12481	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO			78,6500	78,6500		
Insumo	SETOP	MATED-12701	FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00M)			108,0200	216,0400		
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)			19,3800	3,8760		
						Custo Total do Material =>		357,5460	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,9600	74,8500		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA ), PREPARO MECÂNICO			325,6200	3,0773		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			28,1100	105,4125		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,1400	35,1960		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			18,0200	25,2280		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo Total das Atividades =>							243,7638
G	Banco	Código	Outros Tipos			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	ORSE	13703	Porta acústica em madeira 0,90 x 2,10, espessura 80mm com visor de 25 x25 cm un			4.180,4700	10.033,1280
Custo unitário total dos outros insumos =>							10.033,1280
LS =>							MO com LS => 192,20
							Valor sem BDI => 10.634,44
9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-211	Próprio	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 120 X 220 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA	U	1,0000000	1.444,33	1.444,33
Composição Auxiliar	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	19,96	74,85
Composição Auxiliar	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA ), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0094505	325,62	3,07
Composição Auxiliar	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	28,11	105,41
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	25,14	35,19
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	18,02	25,22
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA[LARGURA: 2.1/2"] ALTURA: 3")	un	3,0000000	9,83	29,49
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA[TIPO: YALE] PARAFUSOS: INCLUSOS[Nº DE CHAVE: 2]ESPELHO: CROMADO[DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM]GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO]	un	1,0000000	78,65	78,65
Insumo	MATED-12701	SETOP	FÓRMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00M)	un	2,0000000	108,02	216,04
Insumo	MATED-12654	SETOP	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	un	1,6000000	545,34	872,54
Insumo	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM] DIÂMETRO: 3,4MM] QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	19,38	3,87
LS =>							MO com LS => 192,18
							Valor sem BDI => 1.444,33
9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-207	Próprio	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (230X220CM),	UN	1,0000000	501,00	501,00
Composição Auxiliar	ESQ-POR-045	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	3,4500000		
Composição Auxiliar	REV-LAM-005	SETOP	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	13,1600000		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-015	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000		
Insumo	00039615	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000000	501,00	501,00
LS =>							MO com LS =>
							Valor sem BDI => 501,00
9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-210	Próprio	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 100 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA	U	1,0000000	1.280,73	1.280,73
Composição Auxiliar	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	19,96	74,85
Composição Auxiliar	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA ), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0094505	325,62	3,07
Composição Auxiliar	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	28,11	105,41
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	25,14	35,19
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	18,02	25,22
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA[LARGURA: 2.1/2"] ALTURA: 3")	un	3,0000000	9,83	29,49
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA[TIPO: YALE] PARAFUSOS: INCLUSOS[Nº DE CHAVE: 2]ESPELHO: CROMADO[DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM]GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO]	un	1,0000000	78,65	78,65
Insumo	MATED-12701	SETOP	FÓRMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00M)	un	2,0000000	108,02	216,04
Insumo	MATED-12654	SETOP	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	un	1,3000000	545,34	708,94



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	19,38	3,87
				LS =>		MO com LS =>	192,18
						Valor sem BDI =>	1.280,73
9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-208	Próprio	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO PRANCHETA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR GELO, PUXADOR HORIZONTAL EM INOX NATURAL (120X210CM), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,0000000	2.194,67	2.194,67
Composição Auxiliar	ED-49601	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	1,7200000	841,99	1.448,22
Composição Auxiliar	ED-9124	SETOP	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	6,5500000	106,92	700,32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,11	28,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,02	18,02
				LS =>		MO com LS =>	400,52
						Valor sem BDI =>	2.194,67
9.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-209	Próprio	PORTA DE CORRER TIPO PRANCHETA COM ACABAMENTO EM LAMINADO LISO NA COR BRANCA DIM.:80X210CM, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,0000000	637,38	637,38
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,93	24,93
Composição Auxiliar	90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	67,45	67,45
Composição Auxiliar	90816	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	445,90	445,90
Composição Auxiliar	ESQ-FOL-020	SETOP	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	U	1,0000000		
Composição Auxiliar	REV-LAM-005	SETOP	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	3,8000000		
Insumo	00011522	SINAPI	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,0000000	13,30	26,60
Insumo	MATED- 13912	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: PORTA DE CORRER TIPO: BICO DE PAPAGAIO  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA MÉDIA DE BROCA: 40MM  GRAU DE SEGURANÇA: 1500N)	un	1,0000000	72,50	72,50
				LS =>		MO com LS =>	182,05
						Valor sem BDI =>	637,38
9.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-213	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COM VENEZIANA, PINTADA NA COR BRANCO (280 X 230CM)	unid	1,0000000	3.943,34	3.943,34
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,4400000	555,36	3.576,51
Composição Auxiliar	84887	SINAPI	MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	UN	2,0000000	86,86	173,72
Composição Auxiliar	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	m²	8,4000000	22,99	193,11
				LS =>		MO com LS =>	242,54
						Valor sem BDI =>	3.943,34
9.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-506	Próprio	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO - (280X230CM) (280X230CM)	m²	1,0000000	457,26	457,26
				Custo Horário de Execução =>			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
				Custo do FIC =>			
				Produção de Equipe =>			
				Custo Unitário de Execução =>			
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-7577	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: 1500N)	66,5000		66,5000	
				Custo Total do Material =>		66,5000	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS			58,0600	58,0600
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-13910	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2 ) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERFIS PARA MARCO E			332,7000	332,7000
Custo Total das Atividades =>							390,7600
LS =>							181,10
MO com LS =>							457,26
Valor sem BDI =>							
9.1.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-228	Próprio	PORTA DE ABIR TIPO VENEZIANA , INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (80X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	1,0000000	1.035,48	1.035,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Composição Auxiliar	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	2,2000000	47,53	104,56
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	12,0000000	0,49	5,88
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,0000000	19,09	190,90
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,0000000	699,99	699,99
LS =>							85,67
MO com LS =>							1.035,48
Valor sem BDI =>							
9.1.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-227	Próprio	PORTA DE ABIR TIPO VENEZIANA , INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE, GUARNIÇÃO, BATENTE E FERRAGENS (120X210CM) - BASEADO SINAPI (91341)	UNID	1,0000000	1.383,02	1.383,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Composição Auxiliar	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	3,3000000	47,53	156,84
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	12,0000000	0,49	5,88
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,8000000	19,09	206,17
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,4000000	699,99	979,98
LS =>							115,06
MO com LS =>							1.383,02
Valor sem BDI =>							
9.1.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-504	Próprio	PORTA ALUMINIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE FECHADURA E MACANETA INCLUSOS- BASEADO EM SBC (112375)	m²	1,0000000	686,12	686,12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	24,98	42,11
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	20,04	33,78
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,4000000	0,74	1,77
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0060000	97,09	0,58
Insumo	001715	SBC	PORTA 2 FOLHAS ABRIR ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	m²	1,0000000	541,38	541,38
Insumo	MATED-7577	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: 3 SERRALHEIRO: 112375)	un	1,0000000	66,50	66,50
LS =>							59,43
MO com LS =>							686,12
Valor sem BDI =>							
9.1.1.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-508	Próprio	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRUECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE	m²	1,0000000	448,19	448,19
Custo Horário de Execução =>							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013			21,5700	9,3598
Insumo	SETOP	MATED-21971	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 100X30MM ESPESSURA: 1, 20MM MASSA LINEAR: 2,40KG /M)			36,2800	129,5714
Insumo	SETOP	MATED-7577	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: 1)			66,5000	66,5000
Custo Total do Material =>							205,4312
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS			58,0600	58,0600
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21787	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO  DIMENSÕES: 70X19MM DESENVOLVIMENTO: 93MM ESPESSURA:1, 20MM MASSA LINEAR: 0,878KG/M) -			12,8600	118,1020
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO			11,1100	24,4420
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			24,9800	30,9772
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			18,0200	11,1731
Custo Total das Atividades =>							242,7543
LS =>						MO com LS =>	87,89
						Valor sem BDI =>	448,19
12.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-200	Próprio	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO (BASEADO EM AGETOP CIVIL 080564)	un	1,0000000	62,33	62,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	24,52	8,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	19,54	7,03
Insumo	H698	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	1,0000000	46,29	46,29
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4500000	0,43	0,19
LS =>						MO com LS =>	12,75
						Valor sem BDI =>	62,33
12.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-121	Próprio	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081778)	Un	1,0000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,52	1,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,54	1,56
Insumo	H364	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA CROMADA 150 MM - (ESGOTO)	un	1,0000000	25,07	25,07
LS =>						MO com LS =>	2,82
						Valor sem BDI =>	28,59
12.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-214	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM (SINAPI 100863)	UN	1,0000000	641,75	641,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	24,52	34,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	18,02	8,07
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	25,80	232,20
Insumo	12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" cj	cj	1,0000000	366,60	366,60
LS =>						MO com LS =>	34,69

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>							641,75
12.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-01	Próprio	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO, COLADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPA DE COMPENSADO	M²	1,0000000	650,14	650,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	19,96	35,92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	20,10	36,18
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,5400000	56,53	87,05
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	m²	1,0500000	46,27	48,58
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	15,97	2,87
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000	439,54	439,54
LS =>							54,75
MO com LS =>							650,14
Valor sem BDI =>							650,14
12.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-500	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL 32 LITROS C/ METAIS CROMADOS FACETADOS - BASEADO EM SBC (190898)	UN	1,0000000	784,41	784,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3670000	19,54	65,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0410000	24,52	74,56
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,0000000	0,74	2,96
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	97,09	0,09
Insumo	000338	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE SEM BICO	UN	1,0000000	115,82	115,82
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,2000000	2,33	2,79
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,2000000	0,15	0,18
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	UN	1,0000000	28,33	28,33
Insumo	008589	SBC	TANQUE MONOBLOCO ACO INOX BRILHANTE 55X45cm 32 LITROS FRANKE	UN	1,0000000	412,90	412,90
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	UN	1,0000000	80,99	80,99
LS =>							112,72
MO com LS =>							784,41
Valor sem BDI =>							784,41
13.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-ELE-100	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, COM PLACA DE FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (91940)	UN	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	20,37	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	25,42	6,27
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0009000	638,13	0,57
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	003492	SBC	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXA 4"x2" COM SUPORTE WEG	UN	1,0000000	5,90	5,90
LS =>							8,98
MO com LS =>							20,52
Valor sem BDI =>							20,52
13.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-300	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 15X15CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE	UN	1,0000000	73,67	73,67
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	0,5600000		
Composição Auxiliar	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	0,1600000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,14	12,57

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Insumo	MATED- 11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM )	m³	0,0006000	109,85	0,06
Insumo	012069	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 15x15x10cm STAMPLAC	UN	1,0000000	52,03	52,03
				LS =>		MO com LS =>	16,76
						Valor sem BDI =>	73,67
13.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-301	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20X20CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE	UN	1,0000000	105,74	105,74
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	0,5600000		
Composição Auxiliar	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	0,1600000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,14	12,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Insumo	MATED- 11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM )	m³	0,0006000	109,85	0,06
Insumo	031132	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	UN	1,0000000	84,10	84,10
				LS =>		MO com LS =>	16,76
						Valor sem BDI =>	105,74
13.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-302	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 50X50X50CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO	UN	1,0000000	352,27	352,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0830000	25,42	52,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5780000	20,37	52,51
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,0000000	174,46	174,46
				LS =>		MO com LS =>	135,31
						Valor sem BDI =>	352,27
13.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-ELE-101	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BASEADO EM	UN	1,0000000	39,16	39,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	20,37	10,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	25,42	13,68
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	0,16	0,32
Insumo	031168	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA	UN	1,0000000	14,20	14,20
				LS =>		MO com LS =>	19,38
						Valor sem BDI =>	39,16
13.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PTJ-ELE-108	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" (25MM), COM TAMPA FURO CENTRAL/CEGA - BASEADO SINAPI (95802)	UND	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	20,37	10,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385000	25,42	13,68
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	0,16	0,32
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	20,98	20,98
				LS =>		MO com LS =>	19,38



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Valor sem BDI =>							45,94	
13.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-ELE-104	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM (13.1.1.12)	UN	1,0000000	67,83	67,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	20,37	12,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	25,42	15,17	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	00002582	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	40,18	40,18	
LS =>							MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	
13.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-ELE-105	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM (13.1.1.13)	UN	1,0000000	89,69	89,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	20,37	12,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	25,42	15,17	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	00002596	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	62,04	62,04	
LS =>							MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	
13.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-113	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA (75X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO , INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, (13.1.1.23)	m	1,0000000	81,33	81,33	
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5314009	20,37	10,82	
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5314009	25,42	13,50	
Composição Auxiliar	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO (13.1.1.23)	m	1,0000000	12,28	12,28	
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4")  PESO/100PÇ: 0,204 KG)	un	2,6666666	0,08	0,21	
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA  APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX  ACABAMENTO: CROMADO  BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12,7MM] ROSCA: 1/2"[12,7MM]  PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	2,6666666	0,22	0,58	
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6 ,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0, 320 KG)	un	2,6666666	0,11	0,29	
Insumo	MATED-19528	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE  TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO  CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM  APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,84	4,90	
Insumo	MATED-17930	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE  TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO  CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM )	m	1,2000000	11,07	13,28	
Insumo	000208	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x50mm CHAPA 16	M	1,2000000	21,23	25,47	
LS =>							MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	
13.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-303	Próprio	SEPTO PARA DIVISÃO INTERNA DE ELETROCALHA 75x50 (BASEADO EM SBC 063755)	UN	1,0000000	82,93	82,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	25,42	7,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	20,37	6,29	
Insumo	COMP.CGN.303	Próprio	SEPTO PARA DIVISÃO INTERNA DE ELETROCALHA 75x50	UN	1,0000000	68,79	68,79	
LS =>							MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	
13.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-304	Próprio	CONJUNTO COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T(20A/250V) + 2 TOMADAS RJ-45 CAT. 6 EM CAIXA DE PISO 18X12X7,5CM. REF.: CP12SR ENGEDUTO OU EQUIVALENTEA."	CJ	1,0000000	34,98	34,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,37	2,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	9,68	19,36
Insumo	74.08.10	SUDECAP	CAIXA DE PISO METÁLICA 4X2" PARA TOMADA	UN	1,0000000	11,05	11,05
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						3,59	
						34,98	
13.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-305	Próprio	LUMINÁRIA-PROJETOR LED 480W - BASEADA EM SBC (060519)	UN	1,0000000	640,98	640,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8450000	25,42	72,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3720000	20,37	68,68
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000000	0,93	0,09
Insumo	051551	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	1,0000000	499,90	499,90
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						110,53	
						640,98	
13.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-313	Próprio	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO FLEXIVEL, COM TRAVAS - BASEADO EM SINAPI (104031)	UN	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3038000	26,05	7,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0972000	18,02	1,75
Insumo	050257	SBC	COLAR DE TOMADA FLEXIVEL F.FUNDIDO 50mm x 1/2"	UN	1,0000000	16,90	16,90
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						8,03	
						26,56	
13.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-310	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 - BASEADO EM SINAPI (104031)	UN	1,0000000	45,64	45,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,54	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	24,52	9,56
Insumo	00038916	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	1,0000000	33,54	33,54
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						9,85	
						45,64	
13.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-107	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	19,54	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,52	6,29
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,95	8,85
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	22,86	3,94
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,76	20,76
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						9,09	
						44,85	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-108	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	19,54	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,52	6,29
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,95	8,85
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	22,86	3,94
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	29,92	29,92
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						9,09	
						54,01	
13.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-109	Próprio	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)	Un	1,0000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	24,52	9,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	19,54	7,22
Insumo	H388	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	1,0000000	14,16	14,16
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						13,10	
						30,45	
13.2.3.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-110	Próprio	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm - BASEADO EM SBC (053309)	UN	1,0000000	47,88	47,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	19,54	12,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	24,52	15,52
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN	0,0350000	34,99	1,22
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						22,43	
						47,88	
13.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-502	Próprio	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m - BASEADO EM ORSE (11334)	un	1,0000000	624,13	624,13
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	1,1500000	33,48	38,50
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m²	1,1700000	110,43	129,20
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,0810000	536,61	43,46
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0810000	563,21	45,62
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,7300000	13,73	23,75
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1,8000000	101,56	182,80
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,7100000	34,54	59,06
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,8000000	50,22	90,39
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	1,7100000	6,64	11,35
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						302,23	
						624,13	
13.2.6.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-111	Próprio	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081361)	Un	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,52	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,54	3,90
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2"	un	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,3100000	0,43	0,13
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
13.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-315	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	UN	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,54	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	24,52	1,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0120000	55,40	0,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	62,76	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	2,41	0,04
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000000	4,35	4,35
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
13.2.7.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-314	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1076)	un	1,0000000	37,15	37,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	24,52	4,65
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	tubo	0,0270000	72,41	1,95
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	l	0,0410000	69,74	2,85
Insumo	00000823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	27,70	27,70
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
13.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-322	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM . (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BASEADO EM SETOP (ED-49182)	un	1,0000000	15.303,75	15.303,75
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,2500000	4.494,85	14.608,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	25,42	82,61
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,4500000	71,28	32,07
Composição Auxiliar	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1,4400000	1,08	1,55
Insumo	MATED-12568	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 6 DIM. (120 X 120 X 12)CM	un	1,0000000	579,26	579,26
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	
13.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-112	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO , INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE 1000 CM3	m	1,0000000	78,90	78,90
				Custo Horário de Execução =>			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
				Custo do FIC =>			


		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%		
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00		
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022		
Base		Código	Tipo	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
C	Banco	Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4")  PESO/100PÇ: 0,204 KG)				0,0800	0,2133	
Insumo	SETOP	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA  APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX  ACABAMENTO: CROMADO  BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,70MM]X1,6MM  PESO/100PÇ: 0,0320 KG)				0,2200	0,5867	
Insumo	SETOP	MATED-18324	PORCA SEXTÁVADA ( MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6 ,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0, 320 KG)				0,1100	0,2933	
Insumo	SETOP	MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE  TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO  CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM  APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)				1,8400	4,9067	
Insumo	SETOP	MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE  TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO  CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM )				11,0700	13,2840	
Insumo	SBC	6358	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18				19,1700	23,0040	
Custo Total do Material =>								42,2880	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,3700	10,8246	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,4200	13,5082	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO				12,2800	12,2800	
Custo Total das Atividades =>								36,6128	
LS =>						MO com LS =>		20,64	
						Valor sem BDI =>		78,90	
13.3.2.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-321	Próprio	CAIXA DE PISO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ-45 E 2 TOMADAS ELÉTRICO(2P+T) 10A/250V. - BASEADO EM SBC (062524)		UN	1,0000000	136,62	136,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7380000	25,42	44,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7380000	20,37	35,40	
Insumo	000036	SBC	TOMADA PARA TELEFONE 4P TELEBRAS + RJ11 57145018 TRAMONTINA		UN	2,0000000	15,44	30,88	
Insumo	74.08.10	SUDECAP	CAIXA DE PISO METÁLICA 4X2" PARA TOMADA		UN	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V ( APENAS MODULO)		UN	2,0000000	7,56	15,12	
LS =>						MO com LS =>		62,54	
						Valor sem BDI =>		136,62	
13.3.2.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-316	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO TOMADA HDMI - (BASEADO SINAPI 98307)		UN	1,0000000	129,22	129,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062000	20,37	4,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2062000	25,42	5,24	
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,0000000	2,22	2,22	
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	1,46	1,46	
Insumo	COMP.CGN.316	Próprio	MÓDULO DE TOMADA HDMI		UN	1,0000000	116,10	116,10	
LS =>						MO com LS =>		7,41	
						Valor sem BDI =>		129,22	
13.3.3.7	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-201	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 1,8 M - BASEADO EM SBC (079610)		UN	1,0000000	16,41	16,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0310000	25,42	0,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0310000	20,37	0,63	
Insumo	203040	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO COM MALHA - 1,8m EXBOM		UN	1,0000000	15,00	15,00	



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	1,10
						Valor sem BDI =>	16,41
13.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 44U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	un	1,0000000	2.623,41	2.623,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,02	36,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	36,80	73,60
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	1,0000000	2.513,77	2.513,77
				LS =>		MO com LS =>	90,32
						Valor sem BDI =>	2.623,41
13.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-318	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 600MM - BASEADO EM ORSE (758)	un	1,0000000	718,76	718,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,02	36,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	36,80	73,60
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro un	un	1,0000000	609,12	609,12
				LS =>		MO com LS =>	90,32
						Valor sem BDI =>	718,76
13.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-CBM-008	Próprio	VOICE PANEL 50 PARES (BASEADP SBC 059463)	UN	1,0000000	499,24	499,24
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5990000	36,80	169,24
Insumo	006006	SBC	RACK - VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 / RJ11 IDC 110	UN	1,0000000	330,00	330,00
				LS =>		MO com LS =>	146,70
						Valor sem BDI =>	499,24
13.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-312	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN	1,0000000	526,91	526,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,42	63,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,37	50,92
Insumo	18444	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	412,44	412,44
				LS =>		MO com LS =>	89,97
						Valor sem BDI =>	526,91
13.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-135	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (S1, S2, S3, S4, S8, S9, S12, S13 E S18) - (BASEADO EM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,14	2,51
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,44	3,68
Insumo	N.04.000.020302	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou	UN	1,0000000	6,58	6,58
				LS =>		MO com LS =>	4,73
						Valor sem BDI =>	12,77
13.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-136	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3,S7, S8, S12) (BASEADO SETOP INC-PLA-005)	UN	1,0000000	32,18	32,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,14	6,28	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13038)	UN	1,0000000	25,90	25,90	
LS =>						MO com LS =>	5,06	
						Valor sem BDI =>	32,18	
13.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-137	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com indicação de localização - Placa "E5", "E10" - (BASEADO EM ORSE 12888)	un	1,0000000	16,65	16,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,02	3,60	
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un	un	1,0000000	13,05	13,05	
LS =>						MO com LS =>	2,65	
						Valor sem BDI =>	16,65	
13.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-138	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES). SÍMBOLO QUADRADA (1,00 M X 1,00 M) FUNDO VERMELHA 0,70 M X 0,70.	UN	1,0000000	64,40	64,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,02	4,50	
Composição Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,4000000	24,96	59,90	
LS =>						MO com LS =>	37,96	
						Valor sem BDI =>	64,40	
13.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-139	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1" DIMENSÕES 500 X 400 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,0000000	19,73	19,73	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000			
Insumo	MATED- 12917	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5 FORMATO: QUADRADA  DIMENSÃO: 300MMX300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	un	2,2222000	8,88	19,73	
LS =>						MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>	19,73	
13.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-132	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	1.683,49	1.683,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	19,54	59,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	24,52	74,46	
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	0,99	3,96	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	93,31	93,31	
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,	UN	1,0000000	213,00	213,00	
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	UN	1,0000000	402,51	402,51	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000000	20,28	40,56	
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE	UN	2,0000000	360,00	720,00	
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	76,35	76,35	
LS =>						MO com LS =>	107,62	
						Valor sem BDI =>	1.683,49	
13.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-134	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5,06 CV OU 5 HP, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (BASEADO EM SINAPI 102121)	UN	1,0000000	4.382,99	4.382,99	


			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG							BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.							REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA							14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	20,37	12,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	19,54	64,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,42	16,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	24,52	80,64	
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	4,0000000	1,15	4,60	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000000	3,63	0,72	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 20,40 M3/H	UN	1,0000000	4.201,91	4.201,91	
				LS =>		MO com LS =>		139,33
						Valor sem BDI =>		4.382,99
13.4.6.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-307	Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") - SEINFRA (C1825)	UN	1,0000000	67,76	67,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,52	9,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,54	7,81	
Insumo	11544	SEINFRA	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000000	50,15	50,15	
				LS =>		MO com LS =>		14,17
						Valor sem BDI =>		67,76
13.4.6.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-306	Próprio	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" - BASEADO EM SBC (055232)	UN	1,0000000	82,11	82,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3160000	19,54	6,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3160000	24,52	7,74	
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,0000000	67,48	67,48	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,8000000	0,15	0,72	
				LS =>		MO com LS =>		11,19
						Valor sem BDI =>		82,11
13.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-501	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso ebase de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SBC (055232)	un	1,0000000	35.963,40	35.963,40	
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		334,1505	104,6132	334,1505	
				Custo Horário de Equipamentos =>		334,1505		
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						20,2345		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			20,2345	40,4690	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		40,4690		
				Custo Horário de Execução =>		374,6195		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
				Custo do FIC =>				
				Produção de Equipe =>		0,7692		
				Custo Unitário de Execução =>		487,0058		
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AGESUL	8033	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA C/ COLUNA SECA DE 15.000 LITROS - H=6,00M, INCLUSIVE CHUMBADOR, PROJ. P/ BASE E INSTALACAO (ICAMENTO)			33.750,0000	33.750,0000
Custo Total do Material =>							33.750,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			11,9400	805,9500
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			460,8000	432,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			37,3600	40,8625
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			140,9500	422,8500
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			158,2700	24,7297
Custo Total das Atividades =>							1.726,3922
LS =>						MO com LS =>	553,71
						Valor sem BDI =>	35.963,40
13.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-115	Próprio	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	1,0000000	56,47	56,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	74.51.81	SUDECAP	RE-BAR Ø3/8"X3,40m GALVANIZADA A FOGO (70mm²)	UN	1,0000000	51,90	51,90
LS =>						MO com LS =>	3,59
						Valor sem BDI =>	56,47
13.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-133	Próprio	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25 ROLO 30 METROS - BASEADO EM SBC (070841)	UN	1,0000000	63,99	63,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,92	12,94
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25(RL.30m)	UN	1,0000000	51,05	51,05
LS =>						MO com LS =>	9,85
						Valor sem BDI =>	63,99
13.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-106	Próprio	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02 - BASEADO EM ORSE 7904	un	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,02	3,60
Insumo	7864	ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238 un	un	1,0000000	7,94	7,94
LS =>						MO com LS =>	4,70
						Valor sem BDI =>	14,08
13.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-116	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT - BASEADA DA SBC (078113)	UN	1,0000000	69,44	69,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	25,42	9,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	20,37	7,51
Insumo	ANP.EMLA.265	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UND	1,0000000	52,56	52,56
LS =>						MO com LS =>	13,27
						Valor sem BDI =>	69,44

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022
Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-104	Próprio	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11132)	un	1,0000000	2,42	2,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,42	0,25
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) un	un	1,0000000	2,17	2,17
				LS =>		MO com LS =>	0,20
						Valor sem BDI =>	2,42
13.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-103	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM - BASEADO EM FDE (09.82.026)	UN	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,37	6,11
Insumo	4.95.82	FDE	TERMINAL PRES P/CABO 16MM2(6AWG)	UN	1,0000000	9,06	9,06
				LS =>		MO com LS =>	10,79
						Valor sem BDI =>	22,79
13.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-102	Próprio	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - BASEADO EM SIURB (098383)	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,37	4,07
Insumo	58025	SIURB	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	Un	1,0000000	8,77	8,77
				LS =>		MO com LS =>	7,19
						Valor sem BDI =>	17,92
13.5.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-131	Próprio	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento - BASEADO EM ORSE (10729)	un	1,0000000	26,50	26,50
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 un	un	1,0000000	26,50	26,50
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	26,50
13.5.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-101	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - BASEADO EM ORSE (11273)	un	1,0000000	527,76	527,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) un	un	1,0000000	489,63	489,63
				LS =>		MO com LS =>	30,78
						Valor sem BDI =>	527,76
13.5.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-100	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento - BASEADO EM ORSE (10423)	un	1,0000000	628,50	628,50
Insumo	440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro un	un	1,0000000	628,50	628,50
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	628,50
13.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RVE-CPP-117	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 1.1/4" EM AÇO INOX - REF TEL-5329 TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE (BASEADO EM AGETOP CIVIL 071870)	Un	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	25,42	0,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,37	0,13	
Insumo	E.03.000.090616	CPOS	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000	1,65	1,65	
				LS =>		MO com LS =>		0,23
						Valor sem BDI =>		1,94
13.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RVE-CPP-115	Próprio	ARRUELA DE LISA EM AÇO INOX 1/4" REF. TEL-5303/5305 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,0500000	15,79	0,78	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	H	0,0500000	22,52	1,12	
Insumo	026879	IOPES	ARRUELA LISA AÇO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	1,0000000	0,65	0,65	
				LS =>		MO com LS =>		1,90
						Valor sem BDI =>		2,55
13.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAC-CVL-065	Próprio	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,37	0,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,42	0,25	
Insumo	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" un	un	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	74.51.30	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,05	0,05	
				LS =>		MO com LS =>		0,35
						Valor sem BDI =>		1,43
13.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAC-CVL-067	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (BASEADO EM SINAPI 95541)	UN	1,0000000	4,48	4,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	19,54	0,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	24,52	3,97	
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA) un	un	1,0000000	0,07	0,07	
				LS =>		MO com LS =>		3,61
						Valor sem BDI =>		4,48
13.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAC-CVL-069	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-2 / CDH 50.50-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	1,0000000	183,52	183,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5160000	25,42	13,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5160000	20,37	10,51	
Insumo	012062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	1,0000000	159,90	159,90	
				LS =>		MO com LS =>		18,56
						Valor sem BDI =>		183,52
13.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAC-CVL-071	Próprio	CARTUCHO Nº25 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	UN	1,0000000	18,99	18,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,62	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,37	6,11
Insumo	010056	SBC	CARTUCHO PARA SOLDA 25 GRAMAS ( PO EXOTERMICO ) -TERMOTECNI	UN	1,0000000	5,26	5,26
LS =>						MO com LS =>	10,79
						Valor sem BDI =>	18,99
13.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAC-CVL-070	Próprio	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTERMICA (BASEADO EM SUDECAP 11.92.44)	un	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,37	6,11
Insumo	3977	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,18	6,18
LS =>						MO com LS =>	10,79
						Valor sem BDI =>	19,91
13.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225x125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	77,02	77,02
Composição Auxiliar	61.10.574	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,0300000	2.567,50	77,02
LS =>						MO com LS =>	5,91
						Valor sem BDI =>	77,02
13.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-223	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 225x165MM	UND	1,0000000	95,31	95,31
Composição Auxiliar	61.10.574	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,0371250	2.567,50	95,31
LS =>						MO com LS =>	7,31
						Valor sem BDI =>	95,31
13.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-224	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA EXAUSTÃO, TAM. 325x165MM	UND	1,0000000	137,68	137,68
Composição Auxiliar	61.10.574	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,0536250	2.567,50	137,68
LS =>						MO com LS =>	10,57
						Valor sem BDI =>	137,68
13.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-230	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	1,0000000	1.855,40	1.855,40
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	28,64	71,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,92	49,80
Insumo	Q.04.000.031430	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000000	1.734,00	1.734,00
LS =>						MO com LS =>	99,95
						Valor sem BDI =>	1.855,40
13.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-232	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² a 0,40 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	1,0000000	1.426,71	1.426,71
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	28,64	71,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,92	49,80

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG					BDI: 26,24%
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.					REV_00
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA					14/12/2022
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Q.04.000.031432	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000000	1.305,31	1.305,31
				LS =>		MO com LS =>	99,95
						Valor sem BDI =>	1.426,71
13.6.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-231	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² a 0,65 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	1,0000000	1.220,39	1.220,39
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	28,64	71,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,92	49,80
Insumo	Q.04.000.031433	CPOS	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000000	1.098,99	1.098,99
				LS =>		MO com LS =>	99,95
						Valor sem BDI =>	1.220,39
13.6.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-CLM-006	Próprio	Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - 297 x 600mm	UN	1,0000000	202,96	202,96
Insumo	12655	ORSE	Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - 297 x 600mm	un	1,0000000	202,96	202,96
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	202,96
13.6.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-233	Próprio	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 597X597MM - BASEADO EM SBC (070237)	UN	1,0000000	2.097,92	2.097,92
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,62	50,82
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	34,85	81,93
Insumo	000384	SBC	GRELHA TOMADA AR EXTERIOR MOD TAE 600x600mm	UN	1,0000000	799,30	799,30
Insumo	034657	SBC	DAMPER DE REGULAGEM PESADO COM ALETAS CONVERGENTES ACIONAMENTO MANUAL 550x500mm	UN	1,0000000	1.165,87	1.165,87
				LS =>		MO com LS =>	114,79
						Valor sem BDI =>	2.097,92
13.6.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-402	Próprio	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	1,0000000	377,17	377,17
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,62	50,82
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	34,85	81,93
Insumo	COMP.CGN.001	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-A, TAM. 300X205MM,	UND	1,0000000	244,42	244,42
				LS =>		MO com LS =>	114,79
						Valor sem BDI =>	377,17
13.6.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-405	Próprio	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO TAM: 800X345MM - BASEADA EM SBC 070909	UN	1,0000000	852,70	852,70
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,62	50,82
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	34,85	81,93
Insumo	COMP.CGN.002	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X345MM	UND	1,0000000	719,95	719,95
				LS =>		MO com LS =>	114,79
						Valor sem BDI =>	852,70

				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG <b>CONTRATADA:</b> PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA. <b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				<b>BDI: 26,24%</b> <b>REV_00</b> <b>14/12/2022</b>					
Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.6.1.25	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-406	Próprio		TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070909	UN	1,0000000	1.572,65	1.572,65	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,62	50,82	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	34,85	81,93	
Insumo	COMP.CGN.012	Próprio		REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 1000X1005MM	UND	1,0000000	1.439,90	1.439,90	
					LS =>		MO com LS =>		114,79
							Valor sem BDI =>		1.572,65
13.6.1.26	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-401	Próprio		TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO - BASEADA EM SBC 070313	UN	1,0000000	941,81	941,81	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,62	50,82	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,2080000	34,85	529,99	
Insumo	000253	SBC		TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 750x150mm	UN	1,0000000	361,00	361,00	
					LS =>		MO com LS =>		513,74
							Valor sem BDI =>		941,81
13.6.1.27	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-226	Próprio		COIFA LAVADORA WASH PULL EM AÇO INOX ESCOVADO, DIM.: 1700X1300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4.124,42	4.124,42	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,49	85,47	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,62	64,86	
Insumo	9308	ORSE		Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm un	un	1,0000000	3.974,09	3.974,09	
					LS =>		MO com LS =>		124,17
							Valor sem BDI =>		4.124,42
13.6.1.29	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-408	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 4000/355 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	1,0000000	5.602,55	5.602,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	25,42	53,55	
Insumo	COMP.CGN.013	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-MIXVENT 4000/355	UND	1,0000000	5.549,00	5.549,00	
					LS =>		MO com LS =>		43,23
							Valor sem BDI =>		5.602,55
13.6.1.30	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-410	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 800/200 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	1,0000000	1.423,52	1.423,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	25,42	53,55	
Insumo	COMP.CGN.016	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-SILENT 800/200	UND	1,0000000	1.369,97	1.369,97	
					LS =>		MO com LS =>		43,23
							Valor sem BDI =>		1.423,52
13.6.1.31	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-CGN-412	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. MIXVENT 500/150 220V - BASEADA DA SBC 070483	UN	1,0000000	1.056,55	1.056,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	25,42	53,55	
Insumo	COMP.CGN.017	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-MIXVENT 500/150	UND	1,0000000	1.003,00	1.003,00	
					LS =>		MO com LS =>		43,23

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor sem BDI =>	1.056,55
13.6.1.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-252	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO TAM. 1000X1000X1000MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/Ø3/60Hz, VAZÃO: 5816m³/h	UN	1,0000000	8.572,61	8.572,61
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,49	42,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,92	29,88
Insumo	036693	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CVM 6000 NOVA EXAUSTORES	UN	1,0000000	8.500,00	8.500,00
				LS =>		MO com LS =>	58,12
						Valor sem BDI =>	8.572,61
13.6.1.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-124	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073350)	KG	1,0000000	31,28	31,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,92	2,52
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1270000	15,99	2,03
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	KG	1,0000000	14,65	14,65
				LS =>		MO com LS =>	2,44
						Valor sem BDI =>	31,28
13.6.1.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-125	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	1,0000000	31,37	31,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,92	2,52
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1270000	15,99	2,03
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	KG	1,0000000	14,74	14,74
				LS =>		MO com LS =>	2,44
						Valor sem BDI =>	31,37
13.6.1.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-123	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073352)	M	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1270000	15,99	2,03
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,92	2,52
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	KG	1,0000000	15,38	15,38
				LS =>		MO com LS =>	2,44
						Valor sem BDI =>	32,01
13.6.1.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-126	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410 - BASEADO EM SBC (070401)	KG	1,0000000	94,08	94,08
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	21,62	5,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	34,85	8,92
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	KG	1,0000000	79,63	79,63
				LS =>		MO com LS =>	12,49



		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG						BDI: 26,24%	
CONTRATADA: PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.						REV_00	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA						14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>							94,08
13.6.1.52							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-122	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -	M	1,0000000	179,14	179,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,54	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	24,52	1,59
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	58,47	59,70
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE	M	1,0211000	114,18	116,58
LS =>							2,29
MO com LS =>							179,14
Valor sem BDI =>							179,14
13.6.1.53							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-420	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADA EM	M	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,54	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	24,52	1,59
Insumo	COMP.CGN.020	Próprio	TUBO DE COBRE MAIS ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 7/8"-	M	1,0200000	67,99	69,34
LS =>							3,91
MO com LS =>							75,74
Valor sem BDI =>							75,74
13.6.1.54							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-421	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR - BASEADA	M	1,0000000	67,51	67,51
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,54	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	24,52	1,59
Insumo	COMP.CGN.021	Próprio	TUBO DE COBRE MAIS ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1.1/8	M	1,0200000	59,92	61,11
LS =>							3,91
MO com LS =>							67,51
Valor sem BDI =>							67,51
13.7.1.1							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-425	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA METÁLICA - BASEADA EM EMOP 05.005.0053-0	m²	1,0000000	132,58	132,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,98	19,98
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,04	16,03
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1500000	19,43	2,91
Insumo	062637	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4mm (10 BWG), MALHA 5x5cm H = 2m	m²	1,0500000	89,20	93,66
LS =>							28,20
MO com LS =>							132,58
Valor sem BDI =>							132,58
13.7.1.3							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-130	Próprio	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	19,54	1,62
Insumo	P.25.000.024009	CPOS	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	177,13	25,70
LS =>							1,26
MO com LS =>							1,26

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>							27,32
13.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-128	Próprio	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) - BASEADO EM ORSE (8708)	un	1,0000000	161,87	161,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,52	12,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Insumo	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa un	un	1,0000000	140,60	140,60
				LS =>		MO com LS =>	
							16,73
Valor sem BDI =>							161,87
13.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-129	Próprio	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) - BASEADO EM ORSE (7835)	un	1,0000000	416,38	416,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,52	12,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,02	9,01
Insumo	7543	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) un	un	1,0000000	395,11	395,11
				LS =>		MO com LS =>	
							16,73
Valor sem BDI =>							416,38
13.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-114	Próprio	x20cPLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2mm 20m - BASEADO EM SBC (055031)	UN	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	18,02	0,55
Insumo	025834	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm	UN	1,0000000	46,00	46,00
				LS =>		MO com LS =>	
							0,41
Valor sem BDI =>							46,55
15.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-215	Próprio	bANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,80M X 0,70M, TAMPO EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP.:2CM, BANCOS EM GRANITO ANDORINHA	UNID	1,0000000	492,28	492,28
Composição Auxiliar	ITA-248	Próprio	BANCO EM GRANITO ANDORINHA (BASEADO SETOP BAN-INT-015)	m²	1,2600000	176,71	222,65
Composição Auxiliar	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	m²	1,6740000	161,07	269,63
Composição Auxiliar	REV-CHA-015	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m²	1,0400000		
Composição Auxiliar	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,0400000		
Composição Auxiliar	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,0400000		
				LS =>		MO com LS =>	
							137,62
Valor sem BDI =>							492,28
17.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-120	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, CARPINTIROS EM CONCRETO	m²	1,0000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	24,86	3,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	25,14	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	18,02	3,92
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	5,92	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	4,26	1,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,93	0,58

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS - MG				BDI: 26,24%	
CONTRATADA:		PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.				REV_00	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NOVA FORTUNATA				14/12/2022	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	25,43	0,61
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	1,0816000	37,00	40,01
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	0,0985000	548,00	53,97
				LS =>		MO com LS =>	7,26
						Valor sem BDI =>	105,58
17.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARA-QPP-033	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M2" - 400/200 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,0000000	84,68	84,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,14	12,57
Insumo	N.04.000.039071	CPOS	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,2000000	360,56	72,11
				LS =>		MO com LS =>	10,13
						Valor sem BDI =>	84,68
1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MOB-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 18	%	1,0000000		
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MOB-002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 19	%	1,0000000		
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-339	Próprio	MINI VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA AUTO FECHANTE - BASEADO EM SBC (073893)	UN	1,0000000	134,24	134,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	19,54	16,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	24,52	21,33
Insumo	043335	SBC	MICROVENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL-EXB100	UN	1,0000000	95,92	95,92
				LS =>		MO com LS =>	30,83
						Valor sem BDI =>	134,24
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CGN-338	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO - LIMIT LOAD NCL500/6 - BASEADO EM SBC (071849)	UN	1,0000000	10.948,55	10.948,55
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1100000	21,62	110,47
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1100000	34,85	178,08
Insumo	002068	SBC	VENTILADOR CENTRIFUGO - LIMIT LOAD NCL-500/6 ARR. 4	UN	1,0000000	10.660,00	10.660,00
				LS =>		MO com LS =>	249,51
						Valor sem BDI =>	10.948,55



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D