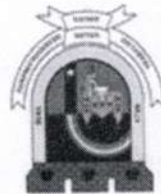


**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000  
CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900



## Termo Requisitório

**Requerente:** Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

**Requerido:** Secretaria Municipal de Administração

**Encaminhamento:** Pregoeiro ou Presidente da Comissão permanente de licitação.

**Assunto:** Contratação de empresa para conclusão de obra de Unidade Básica de Saúde Central – UBS T1A, no município de Arcos/MG.

**Justificativa:** Justifica a presente licitação à necessidade de conclusão da obra de Unidade de Saúde UBS Central no município de Arcos/MG. inacabada sendo comprometida pelos efeitos das propagações climáticas e gerando prejuízos aos cofres públicos, bem como ocorre custos com aluguel para atendimento a demanda populacional da Foi realizada avaliação técnica para conclusão da referida obra e realizado novo planejamento orçamentário para execução dos serviços, bem como a utilização dos recursos já disponibilizados na Prefeitura Municipal.

Arcos, 13 de janeiro de 2023

*Daniel Ribeiro de Mendonça*

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Daniel Ribeiro de Mendonça  
SECRETÁRIO DE OBRAS E  
SERVIÇOS - MASP 6602-8





## **Memorial Descritivo**

**1. Introdução:** Este Termo de Referência visa orientar na contratação de empresa para a Conclusão da Obra Unidade Básica de Saúde Central UBS T1A, no município de Arcos MG. Estabelece também normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para os serviços descritos, devendo ser considerado como complementar as demais exigências dos documentos contratuais.

**2. Justificativa:** Justifica a presente licitação à necessidade de conclusão da obra de Unidade de Saúde que teve seu início, porém foram paralisadas ao longo da sua evolução. Atualmente a obra encontra inacabada sendo comprometida pelos efeitos das propagações climáticas e gerando prejuízos aos cofres públicos, bem como ocorre custos com aluguel para atendimento a demanda populacional da UBS Central no município de Arcos/MG. Foi realizada avaliação técnica para conclusão da referida obra e realizada novo planejamento orçamentário para execução dos serviços.

**3. Objeto:** Contratação de empresa para Conclusão da Obra Unidade Básica de Saúde Central UBS T1A, no município de Arcos MG.

**4. Requisitos:** Os prestadores/fornecedores interessados em contratar com o município deverão atender aos requisitos aplicáveis às licitações públicas, a serem definidos pelo Departamento de Licitações e leis de licitações em vigor.

Para boa execução dos serviços deverão ser consideradas todas as especificações presentes no Memorial Descritivo:

- a) As ferramentas e equipamentos leves deverão ser fornecidos pela Contratada.
- b) Os materiais a serem utilizados na execução dos serviços serão fornecidos pela Contratada.
- c) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) serão fornecidos pela Contratada.
- d) Todas as máquinas, equipamentos leves e pesados utilizados, bem como todos os encargos e demais despesas serão de inteira responsabilidade da Contratada.
- e) As medições serão realizadas mensalmente, somente de etapas/serviços concluídos. A placa da obra deverá ser padronizada, em chapa de aço galvanizado conforme exigências legais e colocada em local visível, de acordo com a fiscalização. O fornecimento da placa com informações da obra, será de responsabilidade da Contratada.





## **INFRAESTRUTURA.**

Serviços preliminares sendo instalado placa da obra, fechamentos light steel framing, remoção de Placas de Drywall, Isolamento Termoacústico com lã mineral, instalar paredes com placa de gesso acartonado (Drywall). Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

## **ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

Fornecer e realizar divisórias e alvenarias em granito. Utilizar material de primeira qualidade. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

## **INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**

Serviços de fornecimento e instalação de vasos sanitários convencionais, vasos com caixa acoplada, instalar cubas em aço inoxidável e cubas oval de embutir, sendo necessário uso de material de primeira qualidade. Instalação de lavatórios de canto e coluna suspensa, tanque de louça e expurgo hospitalar. Todas as referências a serem seguidas estão contempladas na planilha orçamentária.

## **ACESSÓRIOS**

Fornecer e instalar de acordo com as normas técnicas vigentes e material de primeira qualidade, todos acessórios de acabamento tais como, chuveiros elétricos, torneiras para lavatório, ducha higiênica, torneiras de limpeza, torneira de parede, torneira de mesa, registro de pressão com acabamento, registro de gaveta com acabamento, válvulas de descarga, barras de apoio, banco articulado, ligação flexível, papeleiras, porta papel toalha, saboneteira, cabides, grelhas. Todos acessórios deverão seguir a descrição da planilha orçamentária.

## **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

A segurança é fator primordial para funcionamento das instalações, com isso deverá ser fornecido e instalado conforme descrito na planilha orçamentária, extintores de incêndio,





luminárias de emergência, placas fotoluminescentes. Todos materiais devem estar de acordo com as normas da legislação vigente.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Fornecer e instalar interruptores simples, paralelos, três teclas. Espelho plástico, placa para caixa, cabos de cobre e flexíveis, luminárias, tomadas e quadros de distribuição deverão ser fornecidos e instalados conforme descritivo na planilha orçamentária.

### **CABAMENTO ESTRUTURADO**

O cabamento deverá ser com o fornecimento e instalação de cabos, patch panel, calhas de tomada, gavetas de ventilação, organizador de cabos, tomadas, prensa cabo, interruptor, rack metálico, switch, no break, todos materiais e equipamentos conforme referência da planilha orçamentária.

### **CFTV E SONORIZAÇÃO**

Fornecer e instalar os cabos conforme descrito na planilha orçamentária para instalações de equipamentos de CFTV E SONORIZAÇÃO.

### **CLIMATIZAÇÃO**

Executar furos nas divisórias, fornecer e instalar exaustores e venezianas auto fechantes, sendo material e equipamentos de primeira qualidade conforme descrito na planilha orçamentária.

### **ESQUADRIAS.**

Fornecer e instalar esquadrias de madeira em portas de abrir e de correr. Também deverá fornecer e instalar esquadrias de alumínio e vidro para as janelas basculantes e de correr, bem como portas de abrir, de vidro e pivotante seguindo todas as referências da planilha orçamentária. O material deverá ser de primeira qualidade.







### **ESQUADRIAS METÁLICAS.**

Deverá fornecer e instalar portão veneziana de abrir, alçapão em ferro incluindo as ferragens, sendo material de primeira qualidade.

### **REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO.**

Realizar revestimento em azulejo, revestimento em granito e pastilha realizando assentamento, incluindo também o rejuntamento, fornecer e instalar forro, inclusive com uso de material de primeira qualidade de acordo com as referências da planilha orçamentária.

### **PISO.**

Realizar soculo de concreto, assentamento de contrapiso em argamassa, assentar piso porcelanato com argamassa, inclusive realizar o rejuntamento, sendo os materiais de primeira qualidade e de acordo com as referências da planilha orçamentária.

### **FRISOS E RODAPÉS.**

Assentar com argamassa rodapé em porcelanato e granito e rejuntar, assentar friso em granito com aplicação em argamassa, inclusive realizar o rejuntamento, com materiais de primeira qualidade.

### **SOLEIRAS E PEITORIS.**

Instalar soleiras em granito, peitoris em mármore, marcos em granito realizando acabamento polido e com material de primeira qualidade.

### **PINTURA**

A pintura será executada de acordo com os itens especificados na planilha orçamentária. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas e isentas de resíduos. O Material deverá ser de primeira qualidade, cada demão, a partir da segunda, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver totalmente seca, sendo que o intervalo aproximado de cada demão é de 24 horas. Os trabalhos de pintura serão executados em obediência às instruções do





## **Prefeitura Municipal de Arcos**

Estado de Minas Gerais  
Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000  
CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

fabricante e as cores serão escolhidas pela Contratante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

### **BANCADA.**

Fornecer e instalar bancadas, balcão e rodobancada em granito, prateleira em ardósia. Utilizar materiais de acordo com os itens especificados na planilha orientadora.

### **ESPELHOS.**

Fornecer e instalar os espelhos de acordo com os itens especificados na planilha orientadora.

### **SINALIZAÇÃO.**

A sinalização será executada de acordo com os itens especificados na planilha orientadora. Os trabalhos de sinalização serão executados em obediência às instruções da planilha orientadora e as cores serão escolhidas pela Contratante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

### **URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES.**

Realizar a construção de calçada em concreto, instalar anel e piso conforme referência técnica descrita na planilha orientadora. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade e seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas em vigor.

### **LIMPEZA FINAL**

Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos acessos. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.





**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000  
CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900

**CAPACIDADE TÉCNICA**

A empresa interessada deverá apresentar atestados de capacidade técnicas devidamente registrados junto ao CREA com os seguintes itens:

- Execução de Obra com a metodologia Light Steel Framing
- Alvenaria de Tijolos Cerâmicos
- Cobertura Metálica
- Instalações Elétricas e Hidráulicas

5. **Valor do Contrato:** O valor estimado para esta licitação: R\$ 948.684,84 (Novecentos e Quarenta e Oito Mil, Seiscentos e Oitenta e Quatro Reais e Oitenta e Quatro Centavos).

6. **Duração do Contrato:** O contrato originado da presente requisição, terá o prazo de vigência de 10 (dez) meses, a partir da assinatura do contrato.

Arcos, 13 de Janeiro de 2023

*Januel Ribeiro de Mendonça*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Januel Ribeiro de Mendonça  
SECRETÁRIO DE OBRAS E  
SERVIÇOS - MASP 6602-8





## **PROJETO BÁSICO**

### **1. DADOS DA INSTITUIÇÃO**

Órgão/Entidade Proponente: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - MG</b>	Nº do CNPJ: 18.306.662/0001-50		
Endereço: Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro			
Cidade: Arcos	U.F.: MG	CEP: 35588-000	Tel: (37) 3359-7900

### **2. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

#### **2.1. Título do Projeto**

Abertura de Licitação

#### **2.2. Identificação do Projeto**

Contratação de empresa para a Conclusão de obra de Unidade Básica de Saúde Central – UBS T1A, no município de Arcos/MG.

#### **2.3. Justificativa**

Justifica a presente licitação a necessidade de conclusão da obra de Unidade de Saúde que teve seu início, porém foram paralisadas ao longo da sua evolução. Atualmente a obra encontra inacabada sendo comprometida pelos efeitos das propagações climáticas e gerando prejuízos aos cofres públicos, bem como ocorre custos com aluguel para atendimento a demanda populacional da UBS Central no município de Arcos/MG. Foi realizada avaliação técnica para conclusão da referida obra e realizado novo planejamento orçamentário para execução dos serviços, bem como a utilização dos recursos já disponibilizados na Prefeitura Municipal.

### **3. PLANO DE APLICAÇÃO**

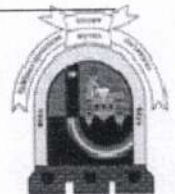
<b>Programa/Projeto Atividade</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da obra de Unidade Básica de Saúde Central – UBS T1A no município de Arcos MG
<b>Valor Global</b>	R\$ 948.684,84





# Prefeitura Municipal de Arcos

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35588-000  
CNPJ: 18.306.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900



## 4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (ETAPA/FASE)

Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico	Duração
01	Contratação de empresa para Conclusão da obra de Unidade Básica de Saúde Central – UBS T1A no município de Arcos MG	01	10 meses

## 5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ANEXO

## 6. DECLARAÇÃO

Declaramos que este Projeto Básico está de acordo com a Lei Federal nº 8.666 de 21/06/93 e suas alterações.



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIA - UBS CENTRAL		LOCAL: ARCOS - MINAS GERAIS					
DATA: 12/01/2023	BDI: 25%	DATA: 20/01/2022	DATA BASE: SINAPI 11/2022 SETOP 10/2022				
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Preço de Custo	
						Pr. Unitário	Pr. Total com BDI

SERVIÇOS PRELIMINARES							
01	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	%	521,623,69	R\$ 0,0063	R\$ 3.260,15
01.05			MURO DE DIVISA				
01.05.01	ED-50396	SETOP	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPa, 50 X 55 CM	M	13,34	R\$ 471,28	R\$ 7.858,59
01.05.02	ED-50453	SETOP	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAO	M2	255,33	R\$ 18,52	R\$ 5.910,89
01.06			ANDAIME				
01.06.02	ED-28533	SETOP	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A ANDAIME EM VACVALETE METALICO PARA FORRO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA	M2	307,13	R\$ 1,37	R\$ 525,96
TOTAL ITEM: 01							
03			ALVENARIAS E DIVISÕES				R\$ 17.555,59
03.01	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE TILOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TILOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	2,00	R\$ 46,27	R\$ 57,84
03.02	96359	SINAPI	DIVISORIA 35MM PAINEI CEGO MIOLA COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA E CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" OU "T" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS	M2	12,50	R\$ 108,69	R\$ 1.358,86
03.03	ED-48533	SETOP	DIVISORIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO H=180 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	2,31	R\$ 624,32	R\$ 1.802,72
TOTAL ITEM: 03							
05			IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO				R\$ 3.616,68
05.01	39323	SINAPI	CANADA DE TRANSIÇÃO COM GEOTEXTIL 200G/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,94	R\$ 22,80	R\$ 682,29
05.02	ED-50170	SETOP	CANADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	40,97	R\$ 51,21	R\$ 1.226,03
05.03	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3	M2	151,48	R\$ 47,48	R\$ 8.990,34
05.04	ED-9934	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA EPOXI 1,2 KG/M2 NO PISO E PAREDE NO POÇO DO ELEVADOR CONFORME PROJETO	M2	9,62	R\$ 45,20	R\$ 543,53
05.05	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSIVE EMULSÃO ASFALTICA	M2	23,94	R\$ 99,13	R\$ 2.966,47
05.06	ED-13281	SETOP	PROTEÇÃO MECANICA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3; ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECANICO	M2	23,94	R\$ 36,87	R\$ 1.103,33
05.07	ED-50579	SETOP	JUNTA EM MASTIQUE POLIURETANO (MASTIQUE PERIMETRAL) 2X2 CM	M	118,00	R\$ 30,94	R\$ 4.563,65
TOTAL ITEM: 05							
06			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA				R\$ 20.075,64
06.01	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA Ø40 MML, COM TAMPA E CAIXILHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 178,26	R\$ 668,48
06.01.16			CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 323,57	R\$ 1.213,39
06.01.17	19	ORÇAMENTO	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 66,14	R\$ 826,75
06.01.18	ED-50008	SETOP	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 25,14	R\$ 125,70
06.01.19	ED-49956	SETOP	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 120,46	R\$ 150,58
06.01.20	11882	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 372,54	R\$ 465,68
06.01.21	ED-15205	SETOP	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,27	R\$ 234,09
06.01.22	12774	SINAPI	MOLDADO DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,40	R\$ 88,98	R\$ 44,49
06.01.23	20	ORÇAMENTO	LOUÇAS E METAIS				R\$ -
06.02			LOUÇAS E METAIS				R\$ -
06.02.01	ED-50298	SETOP	VASO SANITÁRIO, CONVENIONAL BRANCO, LINHA AZALEIA, CELTE OU EQUIVALENTE, ASSENTO SANITÁRIO MARCA CELTE OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 575,82	R\$ 2.879,10
06.02.02	ED-50297	SETOP	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 525,14	R\$ 656,43
06.02.03	ED-50277	SETOP	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1,1/2X1,1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2X1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	8,00	R\$ 376,01	R\$ 3.760,10
06.02.04	ED-50279	SETOP	CUBA OVAL DE EMBUTIR NA COR BRANCA - COD.76117 PADRÃO CELTE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE COM VALVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	3,00	R\$ 301,88	R\$ 1.132,05
06.02.05	ED-2552	SETOP	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO LINHA IZY, PADRÃO DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 407,35	R\$ 2.036,75
06.02.06	ED-50282	SETOP	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA LIFE, NA COR BRANCA PADRÃO EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO CROMADOS	UN	11,00	R\$ 452,98	R\$ 6.228,48
06.02.07	ED-50290	SETOP	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACCESORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOMADO 1605 E SIFAO 1680 DE 1,1/2X1,1/2" -FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 610,23	R\$ 2.288,36
06.02.08	6	ORÇAMENTO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	UN	2,00	R\$ 2.900,00	R\$ 7.250,00
06.03			ACCESORIOS				R\$ -

Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2



Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2

06.03.01	ED-50316	SETOP	1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	149,21	R\$	186,51	R\$	932,56
06.03.02	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELETTRICO CROMADO MULTITEMPERATURAS, PADRAO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	233,17	R\$	291,46	R\$	874,39
06.03.03	ED-50330	SETOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, PRESSMATIC, PADRAO DOCOL OU EQUIVALENTE (BANHEIRO DE DEFICIENTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	123,98	R\$	154,98	R\$	619,90
06.03.04	ED-50330	SETOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, PRESSMATIC, PADRAO DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	123,98	R\$	154,98	R\$	2.169,65
06.03.05	ED-50327	SETOP	TORNEIRA DE LIMPEZA, DE PAREDE, MISTY, PADRAO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	78,85	R\$	98,56	R\$	689,94
06.03.06	ED-50325	SETOP	TORNEIRA DE PAREDE COM DIRECIONADOR DE JATO MISTY, PADRAO FABRIMAR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	91,80	R\$	114,75	R\$	229,50
06.03.07	ED-50324	SETOP	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL LINHA FIT SPCIAL REF. 1167 C53 PADRAO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	153,92	R\$	192,40	R\$	1.154,40
06.03.08	ED-50304	SETOP	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'AGUA 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	34,27	R\$	42,84	R\$	42,84
06.03.09	ED-49966	SETOP	REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	80,50	R\$	100,63	R\$	503,13
06.03.10	ED-49965	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 3/4" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	82,54	R\$	103,18	R\$	1.031,75
06.03.11	ED-49992	SETOP	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	95,18	R\$	118,98	R\$	594,88
06.03.12	ED-49996	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.1/2" OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	131,51	R\$	164,39	R\$	164,39
06.03.13	ED-49972	SETOP	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	33,08	R\$	41,35	R\$	82,70
06.03.14	ED-49978	SETOP	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	67,38	R\$	84,23	R\$	84,23
06.03.15	ED-49980	SETOP	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	84,63	R\$	105,79	R\$	211,58
06.03.16	ED-49982	SETOP	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	151,71	R\$	189,64	R\$	189,64
06.03.17	ED-50337	SETOP	VALVULA DE DESCARGA C/ CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE REF: MONTANA HIDROTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	222,37	R\$	277,96	R\$	1.111,85
06.03.18	ED-50337	SETOP	CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	162,14	R\$	202,68	R\$	202,68
06.03.19	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO LATERAL EM ACO INOX L = 60 CM	UN	10,00	200,31	R\$	250,39	R\$	2.503,88
06.03.20	ED-48160	SETOP	BARRA PARA APOIO EM ACO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM	UN	8,00	162,14	R\$	202,68	R\$	1.621,40
06.03.21	ED-48164	SETOP	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM PORTA EM ACO INOX L = 60 CM	UN	4,00	236,70	R\$	295,88	R\$	1.183,50
06.03.22	ED-48167	SETOP	BARRA PARA APOIO P.N.E. EM ACO INOX PARA LAVATORIO EM "U"	UN	2,00	781,95	R\$	977,44	R\$	1.954,88
06.03.23	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO PARA BANHO	UN	1,00	55,78	R\$	69,73	R\$	1.185,33
06.03.24	ED-50317	SETOP	LIGACAO FLEXIVEL CROMADO 1/2 X 30 CM	UN	17,00	58,89	R\$	73,61	R\$	368,06
06.03.25	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO, LALEKLA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	58,89	R\$	73,61	R\$	368,06
06.03.26	ED-48182	SETOP	RESISTENTE E LAVAVEL, COLUMBUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	62,74	R\$	78,43	R\$	1.646,93
06.03.27	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA COM RESERVATORIO BRANCO TIPO DISPENSER PARA RESERVATORIO BRANCO P/ ANTI-SEPTICO TIPO DISPENSER, COLUMBUS EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	60,47	R\$	75,59	R\$	1.814,10
06.03.28	ED-48155	SETOP	OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	58,89	R\$	73,61	R\$	147,23
06.03.29	ED-48174	SETOP	CABIDE CROMADO TIPO GANCHO, DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	30,03	R\$	37,54	R\$	375,38
06.03.30	ED-49945	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	29,75	R\$	37,19	R\$	111,56
06.03.31	ED-49946	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	40,72	R\$	50,90	R\$	509,00
TOTAL ITEM: 06										
R\$ 54.827,53										
07.			PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO							
07.01	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PD QUIMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	209,54	R\$	261,93	R\$	1.309,63
07.02	ED-26993	SETOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 COM LAMPADA DE 8 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	209,46	R\$	261,83	R\$	2.356,43
07.03	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA DIRETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23,23	R\$	29,04	R\$	29,04
07.04	37558	SINAPI	INSTALACAO	UN	3,00	42,69	R\$	53,36	R\$	160,09
07.05	37558	SINAPI	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4" - 380 X 190 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	42,69	R\$	53,36	R\$	53,36
07.06	37558	SINAPI	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	42,69	R\$	53,36	R\$	106,73



Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 67541/2

07.07	ED-50205	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	28,83	57,65
07.08	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 600 X 600 MM COM MENSAGEM	UN	1,00	R\$	43,44	43,44
07.09	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	5,00	R\$	26,18	130,88
TOTAL ITEM: 07								
09.05	91952	SINAPI	INSTALACOES ELÉTRICAS	UN	29,00	R\$	17,32	627,85
09.05	91952	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$	39,32	245,75
09.06	91959	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$	38,51	231,08
09.07	91955	SINAPI	INTERUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	78,95	98,69
09.08	91971	SINAPI	INTERUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A 250 V	UN	135,00	R\$	4,79	808,23
09.09	91971	SINAPI	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	R\$	7,26	235,93
09.10	40	COMPOSICAO	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	3,98	9,95
09.11	ED-5620	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,00	R\$	4,98	9,95
09.22	ED-13935	SETOP	CABO COBRE NU #50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	30,00	R\$	55,48	2.080,50
09.23			ACORDO COM A NR 13248 CABO UNIPOLAR, TEMPERA MOLE, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE TENSAO ISOLAMENTO 0,75 KV, ISOLACAO COM COMPOSTO TERMOFEXO A EPR, TEMPERATURA DE OPERACAO EM REGIME CONTINUO 90°C, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE					
09.28	ED-27082	SETOP	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS led TUBULARES DE 18W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2X126-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	40,00	R\$	338,88	13.555,00
09.29	ED-27082	SETOP	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS led TUBULARES DE 18W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2X126-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	1,00	R\$	338,88	338,88
09.30	ED-27082	SETOP	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS led TUBULARES DE 18W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LETOSO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2X126-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	13,00	R\$	338,88	4.405,38
09.31	ED-27082	SETOP	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA 2 LAMPADAS led TUBULARES DE 18W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LETOSO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2X126-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE - COMPLETA	UN	16,00	R\$	338,88	5.422,00





Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRE-MG 215.438/D  
 MESP. 6754/2

13.	CUMATIVAZÃO		TOTAL ITEM: 12		TOTAL ITEM: 10		TOTAL ITEM: 09	
12.23	2	ORÇAMENTO	UN	26,00	UN	1,00	UN	71,00
12.21	11862	SINAPI	UN	13,00	UN	1,00	UN	214,78
12.20	17	ORÇAMENTO	UN	13,00	UN	1,00	UN	1.330,75
12.19	39129	SINAPI	UN	63,00	UN	1,00	UN	3.528,06
12.18	ED-49071	SETOP	UN	3,00	UN	1,00	UN	90,86
12.17	ED-51055	SETOP	UN	3,00	UN	1,00	UN	2.187,79
12.16	1603	SINAPI	UN	13,00	UN	1,00	UN	8,59
12.15	16	ORÇAMENTO	UN	7,00	UN	1,00	UN	7,14
12.14	ED-49071	SETOP	UN	11,00	UN	1,00	UN	342,60
12.13	ED-49327	SETOP	M	21,00	UN	1,00	UN	3,03
12.12	ED-51087	SETOP	UN	22,00	UN	1,00	UN	1.073,40
12.11	ED-51019	SETOP	UN	56,00	UN	1,00	UN	499,13
12.10	142	SINAPI	UN	1,00	UN	1,00	UN	123,98
12.09	ED-51033	SETOP	M	150,00	UN	1,00	UN	499,13
12.08	ED-13935	SETOP	M	115,00	UN	1,00	UN	499,13
12.07	ED-49342	SETOP	UN	13,00	UN	1,00	UN	499,13
12.06	ED-48701	SETOP	UN	12,00	UN	1,00	UN	499,13
12.05	11950	SINAPI	UN	342,00	UN	1,00	UN	499,13
12.04	4377	SINAPI	UN	342,00	UN	1,00	UN	499,13
12.03	39142	SINAPI	UN	165,00	UN	1,00	UN	499,13
12.02	11862	SINAPI	UN	48,00	UN	1,00	UN	499,13
12.01	ED-51087	SETOP	UN	14,00	UN	1,00	UN	499,13
12.								
10.14	3	ORÇAMENTO	UN	1,00	UN	1,00	UN	1.153,36
10.13	5	ORÇAMENTO	UN	1,00	UN	1,00	UN	6.278,28
10.12	4	ORÇAMENTO	UN	1,00	UN	1,00	UN	1.084,16
10.11	ED-15737	SETOP	UN	1,00	UN	1,00	UN	46,56
10.10	ED-49152	SETOP	UN	2,00	UN	1,00	UN	123,50
10.09	ED-49466	SETOP	UN	2,00	UN	1,00	UN	71,48
10.08	1599	SINAPI	UN	70,00	UN	1,00	UN	1.382,50
10.07	ED-15794	SETOP	UN	23,00	UN	1,00	UN	1.958,45
10.06	ED-48377	SETOP	UN	4,00	UN	1,00	UN	670,40
10.05	ED-48376	SETOP	UN	1,00	UN	1,00	UN	488,50
10.04	ED-48375	SETOP	UN	1,00	UN	1,00	UN	90,86
10.03	ED-48374	SETOP	UN	1,00	UN	1,00	UN	2.187,79
10.02	ED-48365	SETOP	UN	684,00	UN	1,00	UN	7.344,45
10.01	ED-48363	SETOP	UN	48,00	UN	1,00	UN	342,60
10.								
09.37	SINAPI							
09.36	92005	SINAPI	M	71,00	M	1,00	M	214,78
09.35	91996	SINAPI	UN	20,00	UN	1,00	UN	1.330,75
09.32	ED-13346	SETOP	UN	95,00	UN	1,00	UN	3.528,06



Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2

13.01	ED-50019	SETOP	INSTALAÇÃO	M	18,00	22,89	R\$	28,61	R\$	515,03
13.02	ED-50106	SETOP	DUTO FLEXIVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	99,36	R\$	124,20	R\$	1.242,00
13.03	1	ORÇAMENTO	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	373,48	R\$	466,85	R\$	1.400,56
13.04	13	ORÇAMENTO	VENEZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	51,57	R\$	64,46	R\$	193,39
13.05		COTAÇÃO	FUCHANTE 15 X 15 CM	UN	3,00	60,00	R\$	75,00	R\$	225,00
			FURO NO STEEL FRAMING PARA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA AUTO	UN						
14.01	14.01.01	SINAPI	PORTAS	UN	3,00	839,95	R\$	1.049,94	R\$	3.149,81
			PT120 - PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 120 X 210 CM							
			p80 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 80 X 210 CM	UN	19,00	912,50	R\$	1.140,63	R\$	21.671,88
			p90 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	4,00	942,62	R\$	1.178,28	R\$	4.713,10
14.01.03	ED-49603	SETOP	ORÇAMENTO	UN	1,00	1.010,00	R\$	1.262,50	R\$	1.262,50
			PT10 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	1,00	1.210,00	R\$	2.137,50	R\$	2.137,50
14.01.04	14	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	UN	1,00	1.210,00	R\$	2.137,50	R\$	2.137,50
14.01.05	15	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	UN	1,00	1.210,00	R\$	2.137,50	R\$	2.137,50
14.02			FERRAGENS							
			FECHADURA COM MAÇANETA TIPO "ALVANCA", ACABAMENTO CROMADO, PADRÃO LA FONTE OU EQUIVALENTE - PARA PORTAS DE ABRIR	UN	27,00	99,17	R\$	123,96	R\$	3.346,99
			FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER, FECHADURA TIPO CONCHA, PINO	UN	1,00	70,69	R\$	88,36	R\$	88,36
			GUIA, ROLDANA, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR	SINAPI						
14.02.02	38165	SINAPI	FLCHOS DE EMBUTIR COM TRAVA DESUZANTE, ACIONADA POR ALVANCA 200 MM DE COMP. 34" - LATAO CROMADO	SINAPI	6,00	25,08	R\$	31,35	R\$	188,10
14.02.03	11458	SINAPI	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA RESISTENTE A IMPACTOS 90 X 40 CM	SINAPI	8,00	336,33	R\$	420,42	R\$	3.363,34
14.02.04	12759	SINAPI	TOTAL ITEM: 14							39.921,57
15.			ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO							
15.01	001	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA- ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	UN	1,00	968,06	R\$	1.210,07	R\$	1.210,07
15.02	002	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM	UN	1,00	2.072,32	R\$	2.590,40	R\$	2.590,40
15.03	003	COMPOSIÇÃO	JO3 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 227 X 140 CM	UN	1,00	2.423,85	R\$	3.029,81	R\$	3.029,81
15.04	004	COMPOSIÇÃO	JO4 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM	UN	1,00	2.301,58	R\$	2.876,97	R\$	2.876,97
15.05	005	COMPOSIÇÃO	JO5 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM	UN	3,00	2.709,14	R\$	3.386,43	R\$	10.159,29
15.06	006	COMPOSIÇÃO	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM	UN	1,00	3.226,56	R\$	4.033,20	R\$	4.033,20
15.07	007	COMPOSIÇÃO	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UN	3,00	2.690,30	R\$	3.362,87	R\$	10.088,62
15.08	008	COMPOSIÇÃO	JO9 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 170 CM	UN	3,00	308,50	R\$	385,62	R\$	1.156,86
15.09	009	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM	UN	6,00	449,23	R\$	561,54	R\$	3.369,22
15.10	010	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM	UN	1,00	3.320,49	R\$	4.150,62	R\$	4.150,62
15.11	011	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UN	2,00	613,42	R\$	766,77	R\$	1.533,55
15.12	012	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM	UN	1,00	875,09	R\$	1.093,86	R\$	1.093,86
15.13	013	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM	UN	1,00	1.690,22	R\$	2.112,78	R\$	2.112,78
15.14	014	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM	UN	1,00	824,67	R\$	1.030,84	R\$	1.030,84
15.15	015	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 140 CM	UN	1,00	2.291,39	R\$	2.864,23	R\$	2.864,23
15.16	016	COMPOSIÇÃO	JO6 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185 X 140 CM	UN	1,00	1.894,01	R\$	2.367,51	R\$	2.367,51
15.17	017	COMPOSIÇÃO	JO7 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132 X 140 CM	UN	1,00	1.353,98	R\$	1.692,48	R\$	1.692,48
15.18	018	COMPOSIÇÃO	PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM	UN	1,00	1.116,33	R\$	1.395,41	R\$	1.395,41
15.19	019	COMPOSIÇÃO	JO9 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 242 X 200 CM	UN	1,00	4.987,15	R\$	6.233,94	R\$	6.233,94
15.20	020	COMPOSIÇÃO	GUICHÊ - JANELA TIPO GUIHOTHTNA EM ALUMINIO E VIDRO 60 X 60 CM	UN	1,00	262,91	R\$	328,63	R\$	328,63
15.21	021	COMPOSIÇÃO	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM	UN	1,00	654,13	R\$	817,66	R\$	817,66
15.22	022	COMPOSIÇÃO	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM	UN	1,00	757,15	R\$	946,44	R\$	946,44
15.23	023	COMPOSIÇÃO	P80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR, LARGURA: 80CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO, FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM	UN	1,00	832,48	R\$	1.040,60	R\$	1.040,60
15.24	024	COMPOSIÇÃO	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR, LARGURA: 120CM, ALTURA: 210CM, BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO, FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM	UN	1,00	1.267,51	R\$	1.584,38	R\$	1.584,38



Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-115 215.438/D  
 MASS: 6754/2

TOTAL ITEM: 15		R\$		67.707,36							
17.01	ED-50729	SETOP	MANUAL	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO	M2	2,50	12,03	R\$	15,04	R\$	37,59
17.02	ED-50732	SETOP	ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO,	M2	2,50	30,58	R\$	38,23	R\$	95,56
17.03	ED-50717	SETOP	REJUNTAMENTO	ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE	M2	296,08	81,81	R\$	102,26	R\$	30.277,88
17.04	ED-50576	SETOP	REJUNTAMENTO	REVESTIMENTO COM GRANTO CINZA CORUMBA E = 2 CM, JUNTA A	M2	4,21	235,36	R\$	294,20	R\$	1.238,58
17.05	ED-50749	SETOP	FABRICADA	EQUIVALENTE JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-	M2	15,84	315,69	R\$	394,61	R\$	6.250,66
TOTAL ITEM: 17		R\$		37.900,28							
18.01	ED-50621	SETOP	PISOS	SOCULO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M2	13,50	94,43	R\$	118,04	R\$	1.593,51
18.02	ED-50567	SETOP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO	SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	106,63	36,77	R\$	45,96	R\$	4.900,98
18.03	ED-50558	SETOP	PISO CIMENTADO	USO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	M2	14,55	52,68	R\$	65,85	R\$	958,12
18.04	ED-50754	SETOP	PISO EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 52 X 52 XM, ACABAMENTO	ACETNADO, BRANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM	M2	102,27	124,73	R\$	155,91	R\$	15.945,17
18.05	ED-50737	SETOP	FRISOS E RODAPÉS	RODAPÊ EM PORCELANATO SPAZIO GRIGIO AP 10 X 52 XM, ASSENTADO	M	328,61	11,64	R\$	14,55	R\$	4.781,28
18.02.01	ED-50771	SETOP	FRISO EM GRANTO GRANTO	CINZA CORUMBA H = 5 CM, ASSENTADO	M	48,23	9,32	R\$	11,65	R\$	561,88
18.02.02	ED-50575	SETOP	RODAPÊ EM GRANTO GRANTO	CINZA CORUMBA H = 10 CM, ASSENTADO	M	18,12	69,84	R\$	87,30	R\$	1.581,88
18.02.03	ED-50774	SETOP	(ESCADAS)	COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	18,12	69,84	R\$	87,30	R\$	1.581,88
18.03.01	98689	SINAPI	SOLTEIRA EM GRANTO CINZA	CORUMBA L = 15 CM	M	33,85	79,56	R\$	99,45	R\$	3.366,38
18.03.02	101965	SINAPI	CM	PETROLIL EM MÁRMORE BRANCO E 2 CM ACABAMENTO POUDO L = 16	M	60,76	105,27	R\$	131,59	R\$	7.995,26
18.03.03	98689	SINAPI	ESPALHOS	MARCO EM GRANTO CINZA CORUMBA L = 15 CM	M	1,80	79,56	R\$	99,45	R\$	179,01
TOTAL ITEM: 18		R\$		47.154,61							
19.01	ED-51151	SETOP	PARAFUSO FINISSON	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	244,39	R\$	305,49	R\$	2.138,41
19.02	ED-51151	SETOP	ESPELHO CRISTAL	5mm LAPIDADO, 50x90 CM, 4 MM, FIXADO	UN	1,00	244,39	R\$	305,49	R\$	305,49
TOTAL ITEM: 19		R\$		2.443,90							
20.01	ED-50514	SETOP	PINTURA INTERNA	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA	M2	1.256,40	5,78	R\$	7,23	R\$	9.077,49
20.01.01	ED-50514	SETOP	DEMAOS	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS,	M2	1.190,25	11,15	R\$	13,94	R\$	16.589,11
20.01.02	ED-50484	SETOP	DUAS DEMAOS	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EMI MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	154,98	29,80	R\$	37,25	R\$	5.773,01
20.01.03	ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO MASSA	ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES	M2	1.256,40	18,52	R\$	23,15	R\$	29.085,66
20.01.04	ED-50453	SETOP	DEMAOS	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES	M2	1.256,40	18,52	R\$	23,15	R\$	29.085,66
20.01.05	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE	FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO	M2	154,98	23,74	R\$	29,68	R\$	4.599,03
20.01.06	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE	2 DEMAOS C/ DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	100,00	31,98	R\$	39,98	R\$	3.997,50
20.02	ED-50514	SETOP	PINTURA EXTERNA (FACHADA)	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA	M2	672,60	5,78	R\$	7,23	R\$	4.859,54
20.02.01	ED-50514	SETOP	DEMAO	TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	423,82	26,60	R\$	33,25	R\$	14.092,02
20.02.02	ED-50519	SETOP	PIGMENTADA NA	COR AZUL MINERAL E329	M2	423,82	26,60	R\$	33,25	R\$	14.092,02
20.02.03	ED-50519	SETOP	PIGMENTADA NA	COR GOIABADA R243	M2	248,78	26,60	R\$	33,25	R\$	8.271,94
TOTAL ITEM: 20		R\$		96.345,28							
21.01	ED-48343	SETOP	BANCADE	EM GRANTO CINZA CORUMBA, INCLUSIVE FURO E COLAGEM	M2	9,79	350,52	R\$	438,15	R\$	4.289,49
21.02	ED-48343	SETOP	PROJETO	BANCADE SECA EM GRANTO CINZA CORUMBA COM ACABAMENTO	M2	3,64	350,52	R\$	438,15	R\$	1.594,87
21.02	ED-48343	SETOP	BAULEDO CONFORME	PROJETO	M2	350,52	438,15	R\$	438,15	R\$	2.366,01
21.03	ED-48343	SETOP	BAULEDO EM GRANTO	CINZA CORUMBA ACABAMENTO BAULEDO	M2	5,40	350,52	R\$	438,15	R\$	2.366,01
21.04	ED-48348	SETOP	RODABANCADE	EM GRANTO CINZA CORUMBA, H = 10 CM, E = 2 CM	M	28,64	47,75	R\$	59,69	R\$	1.709,45
21.05	ED-50688	SETOP	PRATEIRA EM	ARDOZIA POLIDA E = 2 CM	M2	10,31	206,39	R\$	257,99	R\$	2.659,85
TOTAL ITEM: 21		R\$		12.619,67							
22.01	ORÇAMENTO			PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA	UN	1,00	1.980,00	R\$	2.475,00	R\$	2.475,00
				ENGUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM							
				PELICULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, K0 REF.: 3M OU EQUIVALENTE							
				COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA COM LETRA FONTE "GOTHAN							



Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2

22.02	8	ORÇAMENTO	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.840,00	R\$	3.550,00	R\$	3.550,00
22.03	9	ORÇAMENTO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA BRANCA	UN	4,00	59,00	R\$	73,75	R\$	295,00
22.04	10	ORÇAMENTO	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	15,00	145,00	R\$	181,25	R\$	2.718,75
22.05	11	ORÇAMENTO	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	UN	2,00	165,00	R\$	206,25	R\$	412,50
22.06	12	ORÇAMENTO	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado)	UN	22,00	4,95	R\$	6,19	R\$	136,13
22.07	18	ORÇAMENTO	ANEL EM NEOPRENE NP, DUREZA: 70+/-5 SHORE A, ANTI-CHAMA E ANTI-ALÉRGICO, NA COR PRETO	UN	4,00	15,50	R\$	19,38	R\$	77,50
22.08	ED-50628/025	COMPOSIÇÃO	ALGODÃO 002-01 REF. ANDALUZ / MERCUR OU EQUIVALENTE - CODIGO 002-01 REF. ANDALUZ / MERCUR OU EQUIVALENTE -	UN	20,00	48,40	R\$	60,51	R\$	1.210,11
23.01	94994	SINAPI	MECÂNICO, F= 7CM	M2	104,28	103,95	R\$	129,94	R\$	13.549,88
23.02	ED-50584	SETOP	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO DE ALERTA E DIRECIONAL NA COR PRETA 25 X 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00	88,56	R\$	110,70	R\$	664,20
23.03	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA - Zoysia japonica	M2	10,47	28,70	R\$	35,88	R\$	375,61
24.01	ED-51125	SETOP	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	50,00	48,00	R\$	60,00	R\$	3.000,00
24.02	ED-50266	SETOP	LIMPEZA GERAL	M3	50,00	48,00	R\$	60,00	R\$	3.000,00
25.01	4813	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,40	400,00	R\$	500,00	R\$	1.200,00
25.02	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA COM MEDIDAS 6 METROS DE COMPRIMENTO, 2,30 DE LARGURA E 2,50 DE ALTURA, INCLUSIVE LIGARÕES INTERNAS	MES	5,00	676,39	R\$	845,49	R\$	4.227,44
25.03	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO, E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE CARGA E DESCARRA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA	UN	1,00	686,28	R\$	857,85	R\$	857,85
25.04	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	%	164,435,00	0,50%	R\$	0,0063	R\$	1.027,72
25.04.01	ED-17951	SETOP	INSTALAÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	5,07	R\$	6,34	R\$	380,25
25.04.02	ED-17953	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	7,65	R\$	9,56	R\$	114,75
25.04.03	ED-7248	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	14,57	R\$	18,21	R\$	2.185,50
25.04.04	ED-7249	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	17,51	R\$	21,89	R\$	525,30
25.04.05	ED-49088	SETOP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	31,87	R\$	39,84	R\$	478,05
25.04.06	ED-49121	SETOP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	29,91	R\$	37,39	R\$	560,81
25.04.07			CABO UNIPOLAR, TEMPERA MOLE, CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COMPOSTO TERMOFLEX À EPR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO 90°C, COM COBERTURA EM PVC, RESISTENTE A CHAMA, DE							
25.04.08	91927	SINAPI	ACORDO COM A NBR 13248	M	2.695,00	4,46	R\$	5,58	R\$	15.024,63
25.04.09	91929	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 4 MM2	M	2.709,00	6,56	R\$	8,20	R\$	22.213,80
25.04.10	91931	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 0,75 KV - PVC # 6 MM2	M	238,00	9,23	R\$	11,54	R\$	2.745,93
25.04.11	ED-49194	SETOP	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 2" X 4" REF.: TIGRE FLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	13,62	R\$	17,03	R\$	340,50
25.04.12	ED-49195	SETOP	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA 4" X 4" REF.: TIGRE FLEX TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	15,72	R\$	19,65	R\$	196,50
25.04.13		ORÇAMENTO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 120 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DIAGRAMA UNILITAR, PR 04/05	UN	1,00	10,645,00	R\$	13.306,25	R\$	13.306,25
25.05.01	ED-7249	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	17,51	R\$	21,89	R\$	1.050,60
25.05			TOTAL ITEM: 25.04							58.072,26
25			TOTAL ITEM: 24							6.247,53
25			INÍCIO PLANILHA DE RETRABALHO							









Barbara Rodrigues Teixeira  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-MG 215.438/D  
M.A.S.P.: 6754/2

*Barbara Rodrigues Teixeira*

		VALOR TOTAL:					
26.09.01		R\$ 7,514,86	R\$ 7,514,86	R\$ 6,011,89	1	UNI.	GRADIL BELGO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS (BELGO NYLON SLIM 5X20CMX4,3MM VERDE - 2,4 PNL FIZADORA POLIAMIDA VERDE 60X40, VER PORTO BELGO NYLON VERDE 40X60 - TAMPA P/ POSTE NYLON (INCLUSO PORTO 3 METROS E PORTO DE 1,20) INCLUSO FRETE - 12 METROS LINEARES
26.09.02	ED-50933	R\$ 1,963,80	R\$ 163,65	R\$ 130,92	12	M2	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTES
26.09.03	ED-51107	R\$ 73,51	R\$ 76,58	R\$ 61,26	0,96	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA
26.09.04	ED-51093	R\$ 62,16	R\$ 25,90	R\$ 20,72	2,4	M2	APILAMENTO DO FUNDO DE VALA COMS OQUETE
26.09.05	ED-50860	R\$ 5,059,26	R\$ 4,790,96	R\$ 3,832,77	1,056	M3	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM EM CONCRETO MAGRO, FORMAS LATERIAS E DESFORMAS
26.09.03	ED-48202	R\$ 201,42	R\$ 83,93	R\$ 67,14	2,4	M2	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP, 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
26.09.04	ED-50727	R\$ 51,48	R\$ 10,73	R\$ 8,58	4,8	M2	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO COM PREPARO MANUAL
26.09.05	ED-50759	R\$ 171,90	R\$ 35,81	R\$ 28,65	4,8	M2	REOCO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) ESP 20MM APLICAO MANUAL, PREPARO MECANICO
26.09.06	ED-50514	R\$ 34,68	R\$ 7,23	R\$ 5,78	4,8	M2	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO
26.09.07	ED-50453	R\$ 111,12	R\$ 23,15	R\$ 18,52	4,8	M2	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNOS/EXTERNO, TRES DEMAOS
<b>26.10</b>		<b>R\$ 15,244,19</b>					<b>TOTAL ITEM 26.09</b>
MATED 12792		R\$ 186,75	R\$ 10,38	R\$ 8,30	52,5	M	SUPORTE DE BANCADAS
26.10.01	MATED 12792	R\$ 544,69	R\$ 10,38	R\$ 8,30	18	M	REFORÇO DE BANCADA - METALON 20X30 - 35 PEÇAS (1,50M)
26.10.02	MATED 12792	R\$ 186,75	R\$ 10,38	R\$ 8,30	18	M	REFORÇO DE BANCADA - METALON 20X30 - 15 PEÇAS 40X40 (1,20M)
26.10.03	MATED 12792	R\$ 93,38	R\$ 10,38	R\$ 8,30	9	M	REFORÇO DE BANCADA - METALON 20X30 - 10 PEÇAS 30X30 0,90M
26.10.04	ED-48302	R\$ 74,04	R\$ 776,15	R\$ 620,92	0,0954	M3	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO
26.10.05	ED-50381	R\$ 508,20	R\$ 31,76	R\$ 25,41	16	H	SERVELENTO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES
26.10.06	ED-50367	R\$ 360,40	R\$ 22,53	R\$ 18,02	16	H	SERVELENTO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES
<b>26.11</b>		<b>R\$ 1,767,46</b>					<b>TOTAL ITEM 26.10</b>
26.11.01	COMPOSIÇÃO	R\$ 74,72	R\$ 74,72	R\$ 59,78	1	UND.	DESMONTAGEM DE CAIXA D'AGUA JA INSTALADA, INCLUINDO RALO CAIXA D'AGUA
26.11.02	COMPOSIÇÃO	R\$ 873,88	R\$ 91,99	R\$ 73,59	9,5	M2	INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICAS NAS LATERAIS DA CAIXA DA AGUA
26.11.03	SETOP	R\$ 1.392,20	R\$ 64,28	R\$ 51,42	21,66	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 E=2,50CM COM ADITIVO
26.11.04	SETOP	R\$ 565,87	R\$ 26,13	R\$ 20,90	21,66	M2	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMERICA LAJE DE TRANSIÇÃO 8CM FCK=20MPA USINADO, INCLUSIVE TELA
26.11.05	SETOP	R\$ 3.419,30	R\$ 157,86	R\$ 126,29	21,66	M2	0,97KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO
26.11.06	COMPOSIÇÃO	R\$ 2.262,39	R\$ 104,45	R\$ 83,56	21,66	M2	MANTA ASFALTICA H=50CM, LATERAIS DA CAIXA DA AGUA (MEIA CANA) ESP 3MM
26.11.07	SETOP	R\$ 432,61	R\$ 24,65	R\$ 19,72	17,55	M	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PARA XAICA D'AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 20MM - INCLUSO CONEXÕES
<b>26.12</b>		<b>R\$ 9,020,96</b>					<b>TOTAL ITEM 26.11</b>
26.12.01	ED-48509	R\$ 2,769,17	R\$ 10,19	R\$ 8,15	271,82	M2	REMOÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - COM REAPROVEITAMENTO
26.12.02	COMPOSIÇÃO	R\$ 58,133,80	R\$ 213,87	R\$ 171,10	271,82	M2	COLOCAÇÃO DE PLACAS OSB NO TELHADO
26.12.03	SINAPI-42527	R\$ 7,658,53	R\$ 28,18	R\$ 22,54	271,82	M2	MANTA ALUMINIZADA UMA FACE PARA SUBCORTERTURA E=2MM
26.12.04	COMPOSIÇÃO	R\$ 11,942,48	R\$ 43,94	R\$ 35,15	271,82	M2	RECORTAÇÃO DE TELHAS - TELHADO - REAPROVEITAR AS TELHAS RETIRADAS
26.12.05	MERCADO	R\$ 80,992,76	R\$ 488,78	R\$ 19,95	19,6	UND.	ADESIVO PU 40
<b>26.13</b>		<b>R\$ 80,992,76</b>					<b>TOTAL ITEM 26.12</b>
26.13.01	COMPOSIÇÃO	R\$ 4,406,00	R\$ 55,08	R\$ 44,06	80	H	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
26.13.02	COMPOSIÇÃO	R\$ 4,579,00	R\$ 57,24	R\$ 45,79	80	H	CONFERENCIA LAVAGEM E REPARO NAS TUBULAÇÕES HIDRAULICAS EXISTENTE - PARTE ELETRICA
26.13.03	COMPOSIÇÃO	R\$ 33,114,38	R\$ 22,08	R\$ 17,66	1500	M	CONFERENCIA NAS JUNTAS DAS PLACAS CIMENTICAS, INTERNAS E EXTERNAS - LIXAR, MASSA INCLUSA
26.13.04	COMPOSIÇÃO	R\$ 1,445,73	R\$ 1,445,73	R\$ 1,156,59	1	UND.	RESTITUIÇÃO PORTICO FACHADA - REMOÇÃO DE FERUGEM, FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE VERMELHO CHASSIS
		<b>R\$ 948,684,84</b>					<b>TOTAL: ITEM 26.13</b>



# COMPOSIÇÕES



COMPOSIÇÃO	001	ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 193X70 CM	UNIDADE	R\$	968,06	VALOR TOTAL	COEFICIENTE	R\$
			UNIDADE	R\$				
ED-48302	SETOP	MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,01339922	R\$	8,32	
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 660,56	1,351	R\$	892,42	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	1,351	R\$	33,96	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	1,851	R\$	33,36	

COMPOSIÇÃO	002	8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 405 X 70 CM	UNIDADE	R\$	2,072,32	VALOR TOTAL	COEFICIENTE	R\$
			UNIDADE	R\$				
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	M3	R\$ 620,92	0,011316753	R\$	7,03	
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	2,835	R\$	1,933,92	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	2,835	R\$	71,27	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	3,335	R\$	60,10	

COMPOSIÇÃO	003	J03 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 237 X 140 CM	UNIDADE	R\$	2,423,85	VALOR TOTAL	COEFICIENTE	R\$
			UNIDADE	R\$				
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	M3	R\$ 620,92	0,013244792	R\$	8,22	
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	3,318	R\$	2,263,41	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	3,318	R\$	83,41	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	3,818	R\$	68,80	

COMPOSIÇÃO	004	J04 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 225 X 140 CM	UNIDADE	R\$	2,301,58	VALOR TOTAL	COEFICIENTE	R\$
			UNIDADE	R\$				
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	M3	R\$ 620,92	0,01257417	R\$	7,81	
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	3,15	R\$	2,148,80	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	3,15	R\$	79,19	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	3,65	R\$	65,77	

COMPOSIÇÃO	005	J05 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 265 X 140 CM	UNIDADE	R\$	2,709,14	VALOR TOTAL	COEFICIENTE	R\$
			UNIDADE	R\$				
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	M3	R\$ 620,92	0,014809578	R\$	9,20	

Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/0  
 MASP: 6754/2



MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	3,71	R\$ 2.530,81
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	3,71	R\$ 93,27
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	4,21	R\$ 75,86
COMPOSIÇÃO	006	J06 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 330 X 140 CM	UNIDADE	R\$		3,226,56
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,018442116	R\$ 11,45
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 650,80	4,62	R\$ 3.006,70
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	4,62	R\$ 116,15
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	5,12	R\$ 92,26
COMPOSIÇÃO	007	J07 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 275 X 140 CM	UNIDADE	R\$		2,690,30
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,01536843	R\$ 9,54
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 650,80	3,85	R\$ 2.505,58
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	3,85	R\$ 96,79
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	4,35	R\$ 78,39
COMPOSIÇÃO	008	J08 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 60 X 70 CM	UNIDADE	R\$		308,50
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,001676556	R\$ 1,04
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 660,56	0,42	R\$ 277,44
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	0,42	R\$ 10,56
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	1,08	R\$ 19,46
COMPOSIÇÃO	009	J09 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 70 CM	UNIDADE	R\$		449,23
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,002514834	R\$ 1,56
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 660,56	0,63	R\$ 416,15
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	0,63	R\$ 15,84
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	0,87	R\$ 15,68
COMPOSIÇÃO	010	J10 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 325 X 140 CM	UNIDADE	R\$		3,320,49
VALOR TOTAL						
COEFICIENTE						
VALOR						
UNIDADE						





COMPOSIÇÃO	011	J11 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 125 X 70 CM	UNIDADE	R\$	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$	620,92	0,003492825	R\$	2,17
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$	660,56	0,875	R\$	577,99
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	0,875	R\$	22,00
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	0,625	R\$	11,26
COMPOSIÇÃO	012	J12 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 85 X 140 CM	UNIDADE	R\$				875,09
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$	620,92	0,004750242	R\$	2,95
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$	682,16	1,19	R\$	811,77
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	1,19	R\$	29,92
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	1,69	R\$	30,45
COMPOSIÇÃO	013	J13 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 140 CM	UNIDADE	R\$				1,690,22
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$	620,92	0,0092221058	R\$	5,73
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$	682,16	2,31	R\$	1,575,79
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	2,31	R\$	58,07
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	2,81	R\$	50,64
COMPOSIÇÃO	014	J14 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATEADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 165 X 70 CM	UNIDADE	R\$				824,67
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$	620,92	0,004610529	R\$	2,86
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$	660,56	1,155	R\$	762,95
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	1,155	R\$	29,04
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	1,655	R\$	29,82
COMPOSIÇÃO	015	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 274 X 140 CM	UNIDADE	R\$				2,291,39

ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$	620,92	0,01816269	R\$	11,28
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$	682,16	4,55	R\$	3,103,83
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	4,55	R\$	114,39
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	5,05	R\$	91,00



ED-50367	SETOP	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	7,34	R\$ 132,27
ED-50381	SETOP	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	6,84	R\$ 171,96
MATED 12722	SETOP	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	6,84	R\$ 4,665,97
ED-48302	SETOP	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,027303912	R\$ 16,95
COMPOSIÇÃO	019	X 200 CM	J19 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 342	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
				UNIDADE	R\$		R\$ 4,987,15

ED-50367	SETOP	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	2,068	R\$ 37,27
ED-50381	SETOP	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	1,568	R\$ 39,42
MATED 12722	SETOP	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 660,56	1,568	R\$ 1,035,76
ED-48302	SETOP	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,006259142	R\$ 3,89
COMPOSIÇÃO	018	X 224 X 70 CM	J18 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM PELICULA JATADA - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224 X 70 CM	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
				UNIDADE	R\$		R\$ 1,116,33

ED-50367	SETOP	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	2,348	R\$ 42,31
ED-50381	SETOP	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	1,848	R\$ 46,46
MATED 12722	SETOP	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	1,848	R\$ 1,260,63
ED-48302	SETOP	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,007376846	R\$ 4,58
COMPOSIÇÃO	017	X 140 CM	J17 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 132	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
				UNIDADE	R\$		R\$ 1,353,98

ED-50367	SETOP	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	3,09	R\$ 55,68
ED-50381	SETOP	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	2,59	R\$ 65,11
MATED 12722	SETOP	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	2,59	R\$ 1,766,79
ED-48302	SETOP	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,0103038762	R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	016	X 140 CM	J16 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 185	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
				UNIDADE	R\$		R\$ 1,894,01

ED-50367	SETOP	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02	3,636	R\$ 65,52
ED-50381	SETOP	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14	3,136	R\$ 78,84
MATED 12722	SETOP	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 682,16	3,136	R\$ 2,139,25
ED-48302	SETOP	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92	0,012518285	R\$ 7,77
COMPOSIÇÃO	015	X 140 CM	J15 - JANELA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - ACABAMENTOS EM ALUMINIO ANODIZ. NATURAL - 224	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
				UNIDADE	R\$		R\$ 2,139,25



COMPOSIÇÃO	020	GUIÇHÊ - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92		0,001437048	R\$ 0,89	
MATED 12722	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 8MM	M2	R\$ 677,65		0,36	R\$ 243,95	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14		0,36	R\$ 9,05	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02		0,5	R\$ 9,01	
COMPOSIÇÃO	021	P75 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 75 X 210 CM	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	654,13	
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92		0,00628425	R\$ 3,90	
ED-51160	SETOP	VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA E NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 350,26		1,575	R\$ 551,66	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14		2,075	R\$ 52,17	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02		2,575	R\$ 46,40	
COMPOSIÇÃO	022	P90A - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO ANODIZ. NATURAL - 90 X 210 CM	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	757,15	
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92		0,007371	R\$ 4,58	
ED-51160	SETOP	VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA E NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 350,26		1,89	R\$ 661,99	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14		1,89	R\$ 47,51	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02		2,39	R\$ 43,07	
COMPOSIÇÃO	023	PV80 - PORTA VIDRO LAMINADO 10MM, INCOLOR COM PELICULA JATEADA, ABRIR. LARGURA: 80CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 80 X 260 CM	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	832,48	
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92		0,0082992	R\$ 5,15	
ED-51160	SETOP	VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA E NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 350,26		2,08	R\$ 728,54	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14		2,08	R\$ 52,29	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02		2,58	R\$ 46,49	
COMPOSIÇÃO	024	P120 - PORTA PIVOTANTE, VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PELICULA JATEADA ABRIR. LARGURA: 120CM. ALTURA: 210CM. BANDEIRA FIXA, COM O MESMO VIDRO. FERRAGENS EM INOX - 120 X 260 CM	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	1,267,51	
ED-48302	SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO	M3	R\$ 620,92		0,124488	R\$ 77,30	
ED-51160	SETOP	VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA E NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 335,43		3,12	R\$ 1,046,54	
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,14		3,12	R\$ 78,44	
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,02		3,62	R\$ 65,23	
COMPOSIÇÃO	025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA NA COR PRETA, FIXADO COM COLA BARRA CODIGO 002-01 DE AVALIIZ / MEBLUB 011	UNIDADE	R\$	UNIDADE	R\$	48,40	



COMPOSIÇÃO	028	PT120A - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA - 120 X 210 CM	UNIDADE	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
MATED 11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA	KG	R\$	22,10	0,44	R\$ 9,72
MATED 21971	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO(FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 100X30MM - ESPESSURA: 1,25MM - MASSA LINEAR : 2,40KG/M	M	R\$	37,18	8,985	R\$ 334,06
ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS	M2	R\$	58,55	2,52	R\$ 147,55
ED-21787	SETOP	PERFIL VENEZIANA ENRUIÇADO (MATERIAL : DIMENSÕES 70X19MM, DESENVOLVIMENTO 963MM, ESPESSURA 1,20MM, MASSA LINEAR 0,878 KG/M	M	R\$	13,12	23,13	R\$ 303,47
COMPOSIÇÃO	027	PT120 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VENEZIANA COM TELA MOSQUETEIRO - 120 X 210 CM	UNIDADE	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
MATED 11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA	KG	R\$	22,10	0,44	R\$ 9,72
MATED 21971	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO(FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 100X30MM - ESPESSURA: 1,25MM - MASSA LINEAR : 2,40KG/M	M	R\$	37,18	8,985	R\$ 334,06
ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS	M2	R\$	58,55	2,52	R\$ 147,55
ED-21787	SETOP	PERFIL VENEZIANA ENRUIÇADO (MATERIAL : DIMENSÕES 70X19MM, DESENVOLVIMENTO 963MM, ESPESSURA 1,20MM, MASSA LINEAR 0,878 KG/M	M	R\$	13,12	23,13	R\$ 303,47
ED-50532	SETOP	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFICIE METALICA (UMA DEMÃO)	M2	R\$	11,21	5,535	R\$ 62,05
ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	24,98	3,12	R\$ 77,94
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENVARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	1,54	R\$ 27,75
COMPOSIÇÃO	026	PT80 - PORTÃO VENEZIANA DE ABRIR 1 FOLHA 80 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
MATED 11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA	KG	R\$	22,10	0,44	R\$ 9,72
MATED 21971	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO(FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 100X30MM - ESPESSURA: 1,25MM - MASSA LINEAR : 2,40KG/M	M	R\$	37,18	5,99	R\$ 222,71
ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS	M2	R\$	58,55	1,68	R\$ 98,36
ED-21787	SETOP	PERFIL VENEZIANA ENRUIÇADO (MATERIAL : DIMENSÕES 70X19MM, DESENVOLVIMENTO 963MM, ESPESSURA 1,20MM, MASSA LINEAR 0,878 KG/M	M	R\$	13,12	15,42	R\$ 202,31
ED-50532	SETOP	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFICIE METALICA (UMA DEMÃO)	M2	R\$	11,21	3,69	R\$ 41,36
ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	24,98	2,08	R\$ 51,96
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENVARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	1,04	R\$ 18,74
COMPOSIÇÃO	025	EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNIDADE	UNIDADE	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
MATED 11430	SETOP	ADESIVO TIPO COLA DE CONTATO, COMPOSIÇÃO BORRACHA DE POLICLOPREENO	KG	R\$	39,42	0,4	R\$ 15,77
MATED 11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA	UNIDADE	R\$	0,83	0,5	R\$ 0,42
MATED 11426	SETOP	PISO PODOTÁTIL MATERIAL BORRACHA, COR PRETA, TIPO ALERTA COMPRIMENTO 25CM, LARGURA 25CM, ESPESSURA 5MM, ASSENTAMENTO COLA	M2	R\$	207,33	0,0625	R\$ 12,96
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	0,5641	R\$ 14,18
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENVARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	0,282	R\$ 5,08





ED-50532	SETOP	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO) EM ESQUADRIA E SUPERFICIE METALICA (UMA DEMÃO)	M2	R\$	11,21	5,535	R\$	62,05
ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	24,98	3,12	R\$	77,94
ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENVARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,02	1,54	R\$	27,75

COMPOSIÇÃO	029	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO QDC (ESCAVAÇÃO, ELETRODUTO, CABEAMENTO, CAIXA DE PASSAGEM)	UNIDADE	R\$	6,011,17	VALOR TOTAL		
			UNIDADE	R\$	25,42	COEFICIENTE	4	R\$
ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,42	4	R\$	101,68
ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	20,37	4	R\$	81,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,74	1	R\$	18,74
2686	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC 3"	M	R\$	41,12	40	R\$	1.644,80
ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO TIPO ZA PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSAO (28X28CM) ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL SCAVADO	UNIDADE	R\$	200,76	1	R\$	200,76
ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	R\$	61,26	3,136	R\$	192,11
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95MM2 ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$	94,29	40	R\$	3.771,60

COMPOSIÇÃO	30	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM Lã MINERAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF 07/2019	UNIDADE	R\$	67,55	VALOR TOTAL		
			UNIDADE	R\$	18,74	COEFICIENTE	1,5	R\$
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	18,74	1,5	R\$	28,11
ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,14	1	R\$	25,14
MERCADO	ORÇ.	Lã MINERAL DE VIDRO - INCLUSO FRETE	M2	R\$	14,30	1	R\$	14,30

COMPOSIÇÃO	31	DESMONTAGEM DE CAIXA D'ÁGUA JÁ INSTALADA	UNIDADE	R\$	59,78	VALOR TOTAL		
			UNIDADE	R\$	19,21	COEFICIENTE	1,5	R\$
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	19,21	1,5	R\$	28,82
ED-49953	SETOP	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X53X40MM COM GRELHA	UND	R\$	30,96	1	R\$	30,96

COMPOSIÇÃO	32	PLACA CIMENTÍCIAS NAS LATERAIS DA CAIXA DA AGUA	UNIDADE	R\$	73,59	VALOR TOTAL		
			UNIDADE	R\$	41,39	COEFICIENTE	1	R\$
11062	SINAPI-I	PLACA CIMENTÍCIA LIDA E=10MM, DE 1,20X3,00 (SEM AMIANTO)	M2	R\$	41,39	1	R\$	41,39
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	19,21	1	R\$	19,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	25,98	0,5	R\$	12,99

COMPOSIÇÃO	33	MANTA ASFALTICA H=50CM, LATERAIS DA CAIXA DA AGUA (MEIA CANA)	UNIDADE	R\$	83,56	VALOR TOTAL		
			UNIDADE	R\$	51,36	COEFICIENTE	1	R\$
4014	SINAPI-I	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3MM, TIPO III CLASSE B, ACABAMENTO BB (NBR 9952)	M2	R\$	51,36	1	R\$	51,36
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$	19,21	1	R\$	19,21



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,98	0,5	R\$ 12,99
-------	--------	--------------------------------------	---	-----------	-----	-----------

COMPOSIÇÃO	34	RESTAURAÇÃO PORTICO FACHADA - REMOÇÃO DE FERRUGEM, FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE VERMELHO CHASSIS	UNIDADE	R\$		1,156,59
			UND	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 24,98	16	R\$ 399,68
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,80	16	R\$ 332,80
44531	SINAPI-I	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO 180MM PARA ESMERIL 7"	UND	R\$ 144,78	1	R\$ 144,78
11359	SINAPI-I	ESMELILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7"	UND	R\$ 759,33	0,1	R\$ 75,93
ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERROS, DUAS DEMÃOS INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	R\$ 31,98	6,36	R\$ 203,39

COMPOSIÇÃO	35	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS - TELHADO	UNIDADE	R\$		35,15
			M2	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,21	0,062	R\$ 1,19
88323	SINAPI	TELHADISTA COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,35	0,056	R\$ 1,42
93281	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	R\$ 27,88	0,0009	R\$ 0,03
93282	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	R\$ 27,08	0,0012	R\$ 0,03
4336	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, COM PORCA E ARRUELA, DE PRESSÃO MÉDIA DIAMETRO 5/8", COMPRIENTO 3"	UND	R\$ 8,12	4	R\$ 32,48

COMPOSIÇÃO	36	COLOCAÇÃO DE PLACAS OSB NO TELHADO	UNIDADE	R\$		171,10
			M2	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,21	0,5	R\$ 9,61
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,98	0,5	R\$ 12,99
ORÇAMENTO		PLACA OSB 18MM	M2	R\$ 148,50	1	R\$ 148,50

COMPOSIÇÃO	37	REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE PLACAS DE MADEIRA OSB 18MM NO PISO DO 1º ANDAR	UNIDADE	R\$		215,55
			M2	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,21	1	R\$ 19,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,98	1	R\$ 25,98
ORÇAMENTO		PLACA OSB 18MM	M2	R\$ 148,50	1	R\$ 148,50
97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BAROTE) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	R\$ 21,86	1	R\$ 21,86

COMPOSIÇÃO	38	CONFERENCIA, LAVAGEM E REPARO NAS TUBULAÇÕES HIDRAULICAS	UNIDADE	R\$		44,06
			H	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,54	1	R\$ 19,54
ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 24,52	1	R\$ 24,52

Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2



COMPOSIÇÃO	39	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
		UNIDADE	R\$	R\$		4,79
			H	20,37	0,05	1,02
			H	2,50	1	2,50
			H	25,42	0,05	1,27
ED-50362	SETOP	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
38091	SINAPI	ESPELHO/ PLACA CEGA 4X2	U	4,97	1	4,97
ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

COMPOSIÇÃO	40	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
		UNIDADE	R\$	R\$		7,26
			H	20,37	0,05	1,02
			U	4,97	1	4,97
			H	25,42	0,05	1,27
ED-50362	SETOP	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
38095	SINAPI	ESPELHO/ PLACA CEGA 4X2	U	4,97	1	4,97
ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

COMPOSIÇÃO	41	TRATAMENTO DE JUNTAS DAS PLACAS CIMENTÍCIAS, INTERNAS E EXTERNAS - LIXAR, MASSA INCLUSA	M	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
		UNIDADE	R\$	R\$		17,66
			M	2,86	1	2,86
			H	19,21	0,5	9,61
			H	25,98	0,2	5,20
39432	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTAS INTERNO E EXTERNO - LIXAR, MASSA INCLUSA - FITA REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA TRAVAMENTO DE JUNTA DE CHAPA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	2,86	1	2,86
88242	SINAPI	AUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,21	0,5	9,61
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,98	0,2	5,20

COMPOSIÇÃO	42	CONFERENCIA NAS TUBULAÇÕES/ CAIXAS DE PASSAGEM / FIAÇÃO EXISTENTE - PARTE ELETRICA	H	VALOR	COEFICIENTE	VALOR TOTAL
		UNIDADE	R\$	R\$		45,79
			H	20,37	1	20,37
			H	25,42	1	25,42
ED-50363	SETOP	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL

*Barbara Rodrigues Teixeira*  
Barbara Rodrigues Teixeira  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-MG 215.438/D  
MASP: 6754/2



ORÇAMENTOS

CODIGO	ITEM	EMPRESA	TELEFONE	PREÇO UN	VALOR MEDIO
1	EXAUSTORES PARA BANHEIRO REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LPF DISTRIBUIDORA	(16) 3101-1703	R\$ 344,76	373,48
		AMAZON	SITE	R\$ 409,90	
		MAGAZINE LUIZA	SITE	R\$ 324,57	
		DIA TECH	(31) 3043-5999	R\$ 414,70	
2	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE	MONTAL PARA-RAIOS	(31) 9238-0190	R\$ 17,21	17,21
3	NO-BREAK ENTRADA 100-240vac SAÍDA 115vac 1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS. REF.: SPWR1200 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE	TKS NO BREAK	(51) 3279-2100	R\$ 530,00	922,69
		DELL	(11) 2319-9898	R\$ 1,315,38	
4	RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us. PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.: MINIRACKS 19" DA REDE RACK OU EQUIVALENTE	AZTECH	(16) 9 9333-5601	R\$ 770,00	867,33
		NETSHOES		R\$ 1.009,99	
5	SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4 PORTAS	AMERICANAS	site	R\$ 5.619,72	5.022,62
		AZTECH	(16) 9 9333-5601	R\$ 4.425,52	
6	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX. FISHER INOX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM AÇO INOX	SICA INOX	(41) 3347-0912	R\$ 2.900,00	2.900,00
7	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X 32CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA "GOTHAN BLACK"	ARTEMAIZ	(37) 9 9936-1497	R\$ 1.980,00	1.980,00
8	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250 X79 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK", CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	ARTEMAIZ	(37) 9 9936-1497	R\$ 2.840,00	2.840,00
9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	ARTEMAIZ	(37) 9 9936-1497	R\$ 59,00	59,00
10	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X 15 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	ARTEMAIZ	(37) 9 9936-1497	R\$ 145,00	145,00
11	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40 X18 CM DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5 CM NA COR AZUL C100, M70, Y0, KO REF.: 3M OU EQUIVALENTE	ARTEMAIZ	(37) 9 9936-1497	R\$ 165,00	165,00
12	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE COR VERDE D = 2,5 X 20 CM (duas de cada lado)	WRS ACESSIBILIDADE	(11) 9 3000-0247	R\$ 5,40	4,95
		ENFOQUE		R\$ 4,50	
13	VENZIANAS AUTO-FECHANTES PARA O EQUIPAMENTO VENTOKIT CLASSIC 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MADERAMADEIRA		R\$ 62,90	51,57
		AMERICANAS	0800 728 3433	R\$ 49,99	
		VENTIDIS		R\$ 41,82	
14	P10 - PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	PADRÃO PORTAS	(11) 98976-4154	R\$ 920,00	1.010,00
		MERCADO LIVRE		R\$ 1.100,00	
15	P110 - PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, TIPO PRANCHETA, COM BATENTE E MARCO DE MADEIRA - 110 X 210 CM	PADRÃO PORTAS	(11) 98976-4154	R\$ 1.710,00	1.710,00
16	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA EM AÇO COM 4 PARAFUSOS	LOJA ELETRICA		R\$ 50,14	43,25
		MONTAL PARA-RAIOS	(31) 9238-0190	R\$ 36,36	
17	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	SANTIL	(11) 3998-3000	R\$ 15,36	

Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 138.438/D  
 MASSP: 6154/2





20	ADICIONAL NA ALTURA DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IRMÃOS OLIVEIRA	(16) 3627-5511	R\$ 88,98	R\$ 88,98	88,98
19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IRMÃOS OLIVEIRA	(16) 3627-5511	R\$ 255,62	R\$ 67,95	323,57
		IRMÃOS OLIVEIRA - TAMPA				
18	ANEL EM NEOPRENE NP, DUREZA: 70+/-5 SHORE A, ANTI-CHAMA E ANTI-ALÉRGICO, NA COR PRETO	CASA DA ACESSIBILIDADE	(34) 3232-3575	R\$ 13,00	R\$ 18,00	15,50
		DIRECT BORRACHAS	(11) 93801-9885			
17	h=25cm Ø3/8" COM BANDEIRA	MONTAL PARA-RAIOS	(31) 9238-0190	R\$ 8,85		

Barbara Rodrigues Teixeira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-MG 215.438/D  
 MASP: 6754/2





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS/MG

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PLANILHA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PRF CENTRAL

LOCAL: ARCOS - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.555,59	25	R\$ 4.388,90	25	R\$ 4.388,90	25	R\$ 4.388,90	10	R\$ 1.755,56	15	R\$ 2.633,34	R\$ 17.555,59
03.	ALVENARIAS E DIVISÕES	R\$ 3.616,68		-		-	R\$ 3.616,68	100					R\$ 3.616,68
05.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO	R\$ 20.075,64	50	R\$ 10.037,82	50	R\$ 10.037,82							R\$ 20.075,64
06.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	R\$ 54.827,53		-		-	R\$ 13.706,88	25	R\$ 13.706,88	25	R\$ 13.706,88	50	R\$ 54.827,53
07.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.247,23		-		-					100	R\$ 4.247,23	R\$ 4.247,23
09.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.388,12		-		-	R\$ 8.597,03	25	R\$ 8.597,03	25	R\$ 8.597,03	50	R\$ 34.388,12
10.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.222,89		-		-	R\$ 11.611,44	50	R\$ 11.611,44	50	R\$ 11.611,44	100	R\$ 23.222,89
12.	SPDA	R\$ 27.569,31	25	R\$ 6.892,33	25	R\$ 6.892,33	25	R\$ 6.892,33	25	R\$ 6.892,33	70	R\$ 27.569,31	R\$ 27.569,31
13.	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 3.575,97		-		-							R\$ 3.575,97
14.	ESQUADRIA DE MADEIRA	R\$ 39.921,57		-		-	R\$ 11.976,47	30	R\$ 11.976,47	30	R\$ 11.976,47	100	R\$ 39.921,57
15.	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	R\$ 67.707,36		-		-	R\$ 20.312,21	30	R\$ 20.312,21	30	R\$ 20.312,21	100	R\$ 67.707,36
17.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R\$ 37.900,28		-		-	R\$ 9.475,07	25	R\$ 9.475,07	25	R\$ 9.475,07	100	R\$ 37.900,28
18.	PRISOS	R\$ 47.154,61		-		-	R\$ 14.146,38	30	R\$ 14.146,38	40	R\$ 18.861,85	100	R\$ 47.154,61
19.	ESPELHOS	R\$ 2.443,90		-		-					70	R\$ 1.710,73	R\$ 2.443,90
20.	PINTURA INTERNA / EXTERNA	R\$ 96.345,28		-		-	R\$ 24.086,32	25	R\$ 24.086,32	75	R\$ 72.258,96	100	R\$ 96.345,28
21.	BANCAOA	R\$ 12.619,67		-		-							R\$ 12.619,67
22.	SINALIZAÇÃO	R\$ 10.874,98		-		-							R\$ 10.874,98
23.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 14.589,69		-		-					100	R\$ 14.589,69	R\$ 14.589,69
24.	LIMPEZA GERAL	R\$ 6.247,53		-		-					100	R\$ 6.247,53	R\$ 6.247,53
25.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.313,01	75	R\$ 1.828,25	25	R\$ 1.828,25	25	R\$ 1.828,25	10	R\$ 731,301	15	R\$ 1.096,95	R\$ 7.313,01
25.02	ESTRUTURAS METÁLICAS E FECHAMENTOS LIGHT STEEL FRAMING	R\$ 58.927,00		-		-							R\$ 58.927,00
25.03	DRENAGEM	R\$ 185,53	100	R\$ 185,53									R\$ 185,53
25.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.072,26		-		-	R\$ 29.036,13	50	R\$ 29.036,13				R\$ 58.072,26
25.05	CFIV E SONORIZAÇÃO	R\$ 2.462,94		-		-							R\$ 2.462,94
25.06	ESQUADRIA METÁLICA	R\$ 6.822,30		-		-	R\$ 2.462,94	100	R\$ 2.462,94				R\$ 6.822,30
25.07	PISO INTERNO	R\$ 33.679,69	50	R\$ 16.839,84	50	R\$ 16.839,84	75	R\$ 5.116,72					R\$ 33.679,69
26.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.030,24	25	R\$ 2.007,56	25	R\$ 2.007,56	25	R\$ 2.007,56	10	R\$ 803,024	15	R\$ 1.204,54	R\$ 8.030,24
26.02	ACESSÓRIOS	R\$ 1.629,08		-		-							R\$ 1.629,08
26.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.969,91	20	R\$ 3.393,98			R\$ 6.787,97	40	R\$ 6.787,97				R\$ 16.969,91
26.04	ESQUADRIA DE MADEIRA	R\$ 1.702,94		-		-	R\$ 340,59	20	R\$ 340,59	50	R\$ 851,469	30	R\$ 1.702,94
26.05	ALVENARIA BALÇÃO	R\$ 2.059,13		-		-	R\$ 1.029,56	50	R\$ 1.029,56	50	R\$ 1.029,56	100	R\$ 2.059,13
26.06	REVESTIMENTO TETOS	R\$ 46.710,00		-		-							R\$ 46.710,00
26.07	PRISOS	R\$ 19.445,32	50	R\$ 9.722,66	50	R\$ 9.722,66							R\$ 19.445,32
26.08	PINTURA INTERNA	R\$ 11.221,20		-		-							R\$ 11.221,20
26.09	MURO LATERAL E GRADIL	R\$ 15.244,19		-		-							R\$ 15.244,19
26.10	SUPOORTE DE BANCADAS	R\$ 1.767,46		-		-							R\$ 1.767,46
26.11	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 9.020,96	25	R\$ 2.255,24	50	R\$ 4.510,480	100	R\$ 1.767,46	70	R\$ 7.622,096	30	R\$ 3.366,36	R\$ 9.020,96
26.12	COBERTURA/TELHAÇO	R\$ 80.992,76	100	R\$ 80.992,76									R\$ 80.992,76
26.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.545,11	100	R\$ 43.545,11									R\$ 43.545,11
	TOTAL	R\$ 948.684,84	24	R\$ 224.785,22	19	R\$ 181.093,46	21	R\$ 194.666,51	18	R\$ 166.875,35	19	R\$ 181.264,31	R\$ 948.684,84

ARCOS, 13 DE JANEIRO DE 2023

*Barbara Rodrigues Teixeira*

BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-MG 215.438/D

CREA-MG 215.438/D

MA SP. 6754/2





OBRA: UBS CENTRAL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARCOS-MG

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

Item	Sigla	Parcela do BDI	Percentual
1.0	AC	Administração Central	4,67%
2.0	G	Seguro e Garantia	0,74%
3.0	R	Risco	0,97%
4.0	DF	Despesas Financeiras	1,21%
5.0	L	Lucro	6,35%
6.0	T	Tributos	8,40%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISS <sup>(a)</sup>	2,00%
<b>BDI/SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>25,00%</b>

NOTAS:

Fórmula de Cálculo:  $BDI = (1+AC+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1$

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARCOS-MG

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00%

Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

NOTAS:

Fórmula de Cálculo:  $BDI = (1+AC+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00%

Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

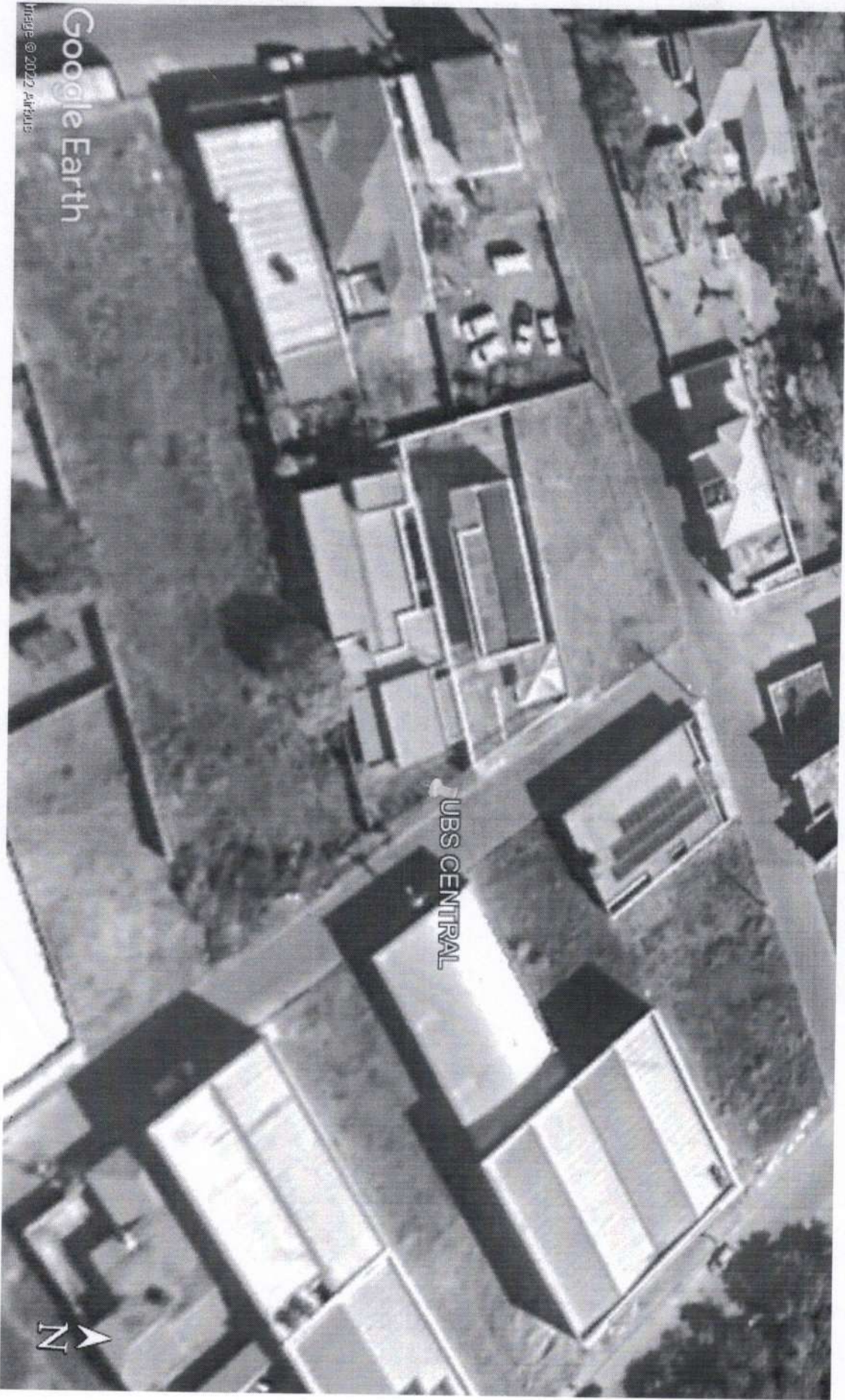
BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA  
Eng. CIVIL CREA/MG 215.438/D



UBS CENTRAL

LATITUDE: 20°16'49.37"S

LONGITUDE: 45°32'15.73"O



Google Earth

Image © 2022 Airbus

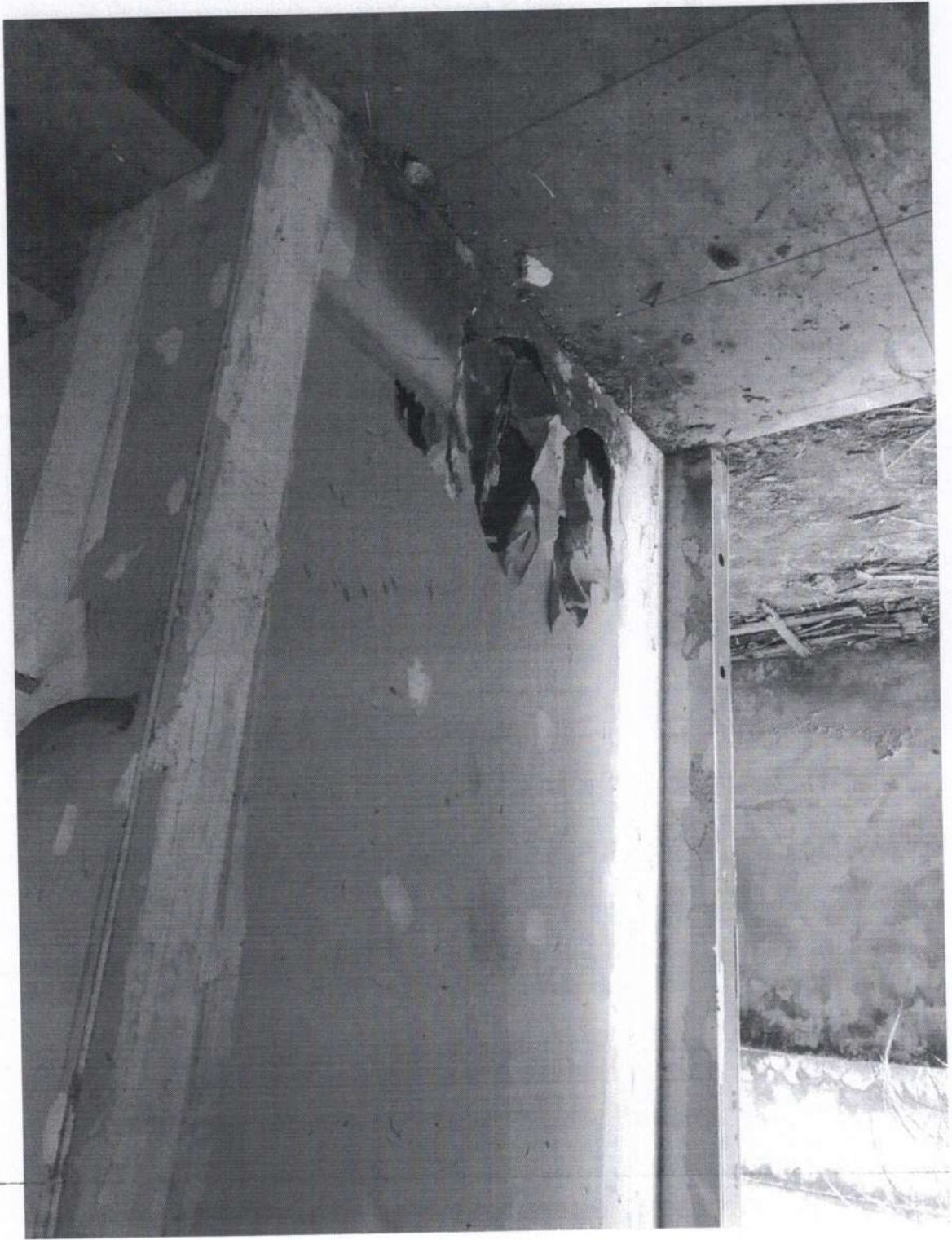




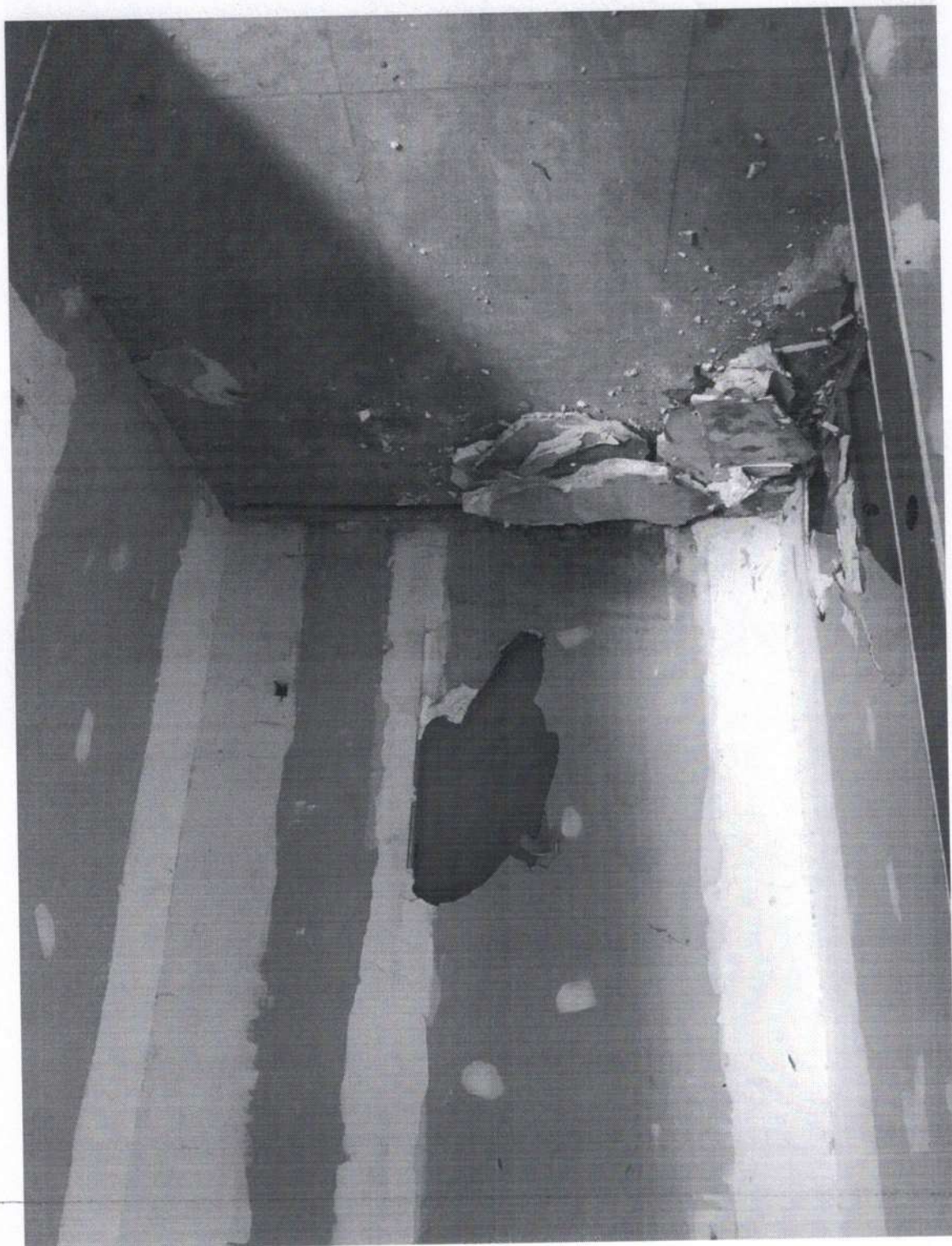
































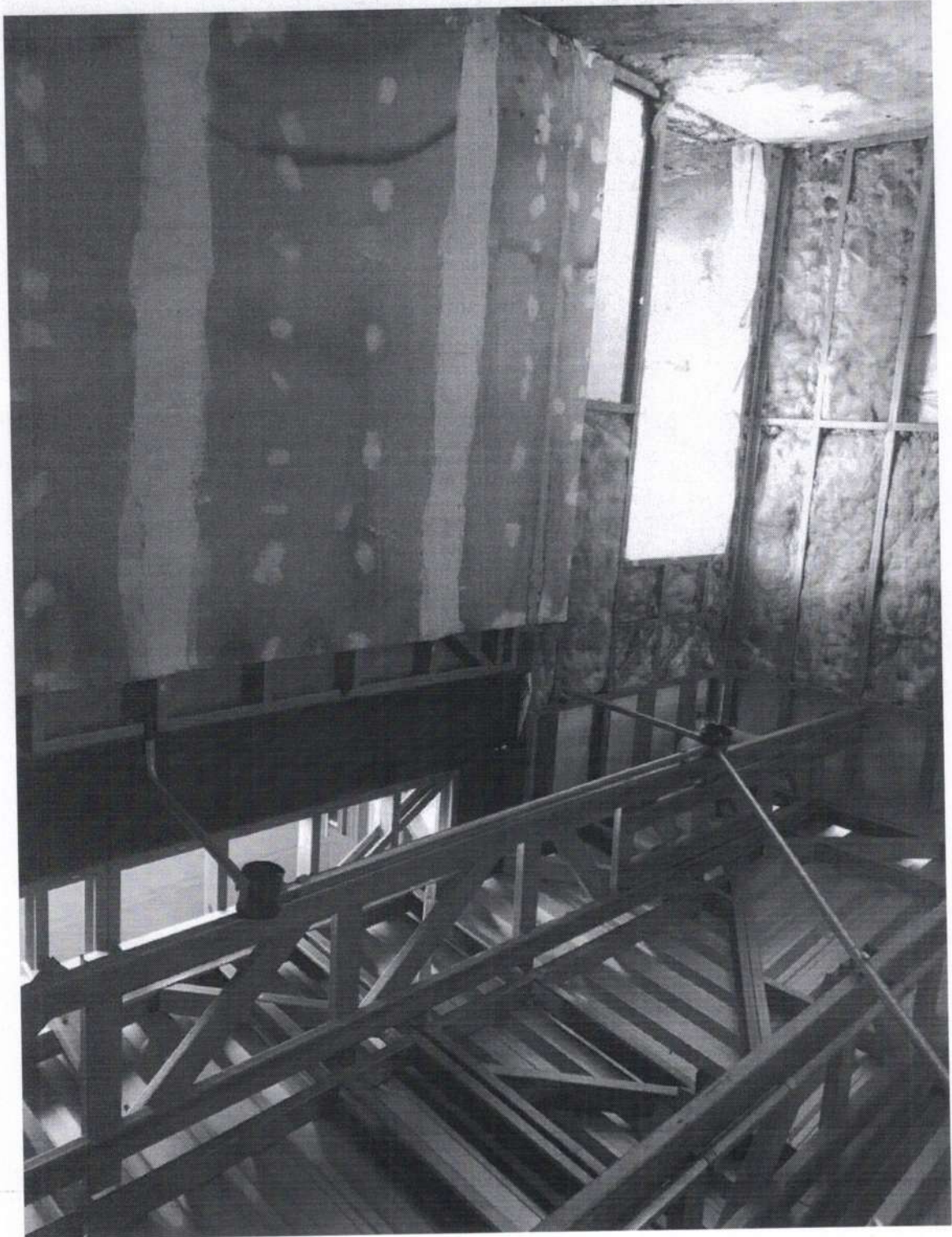














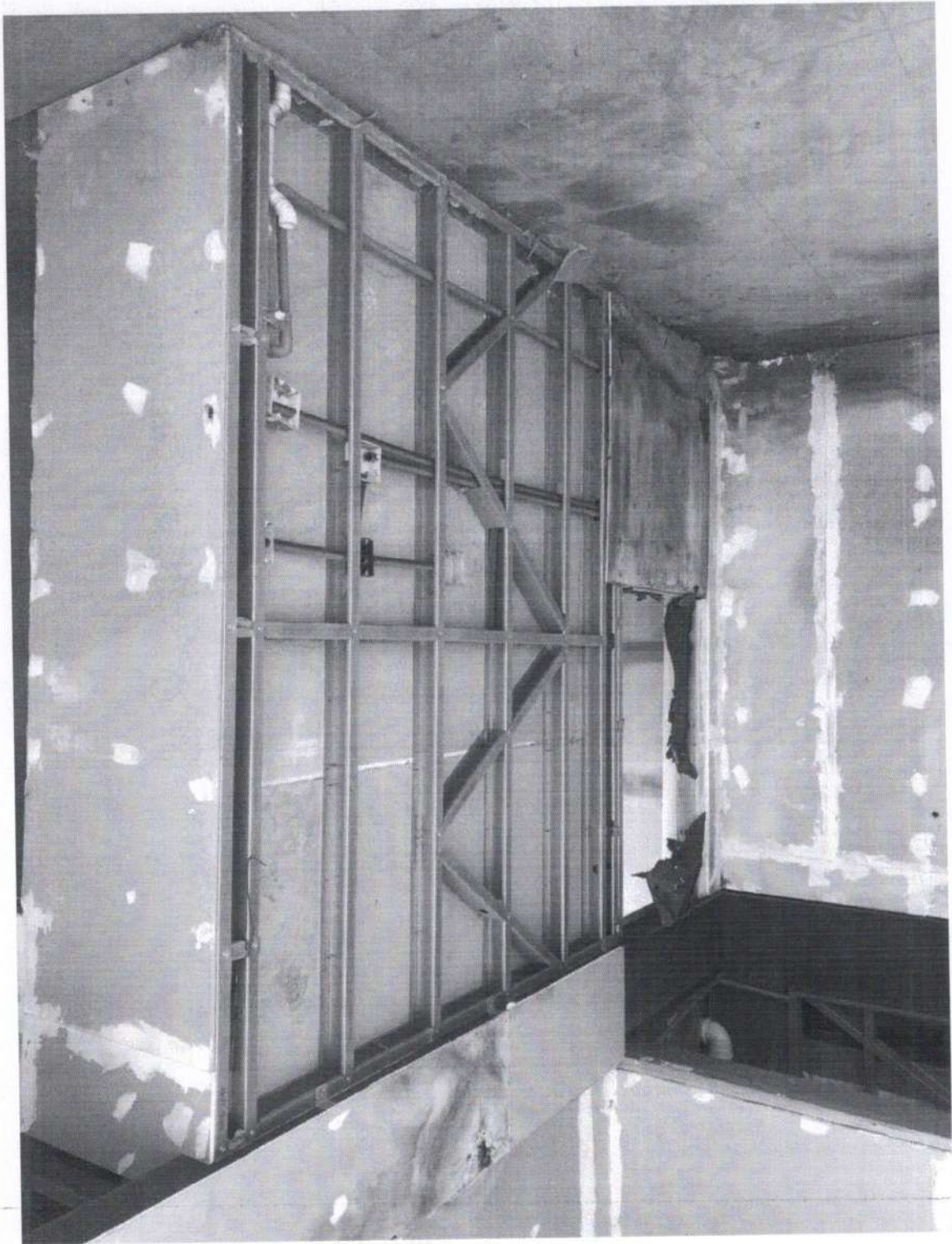




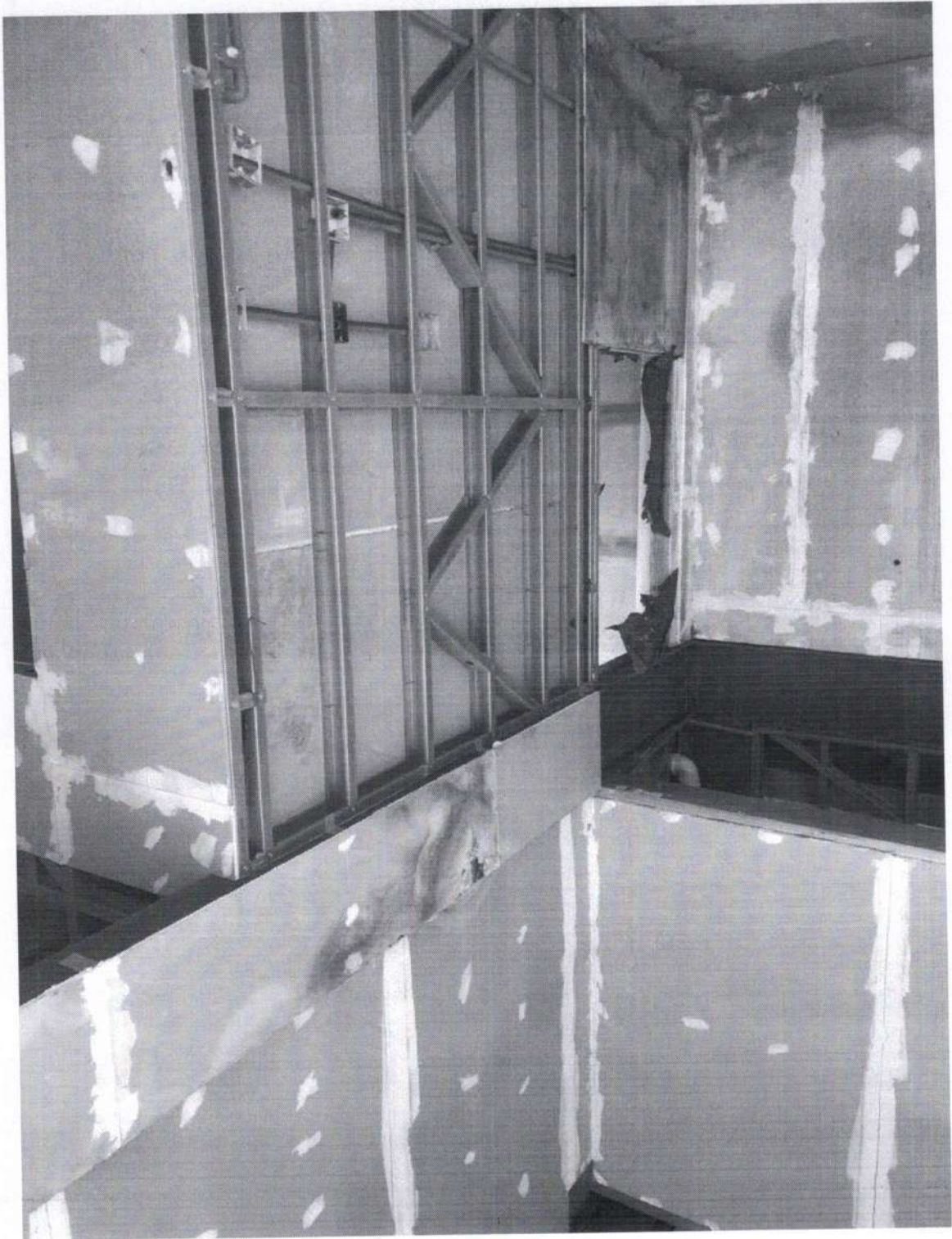








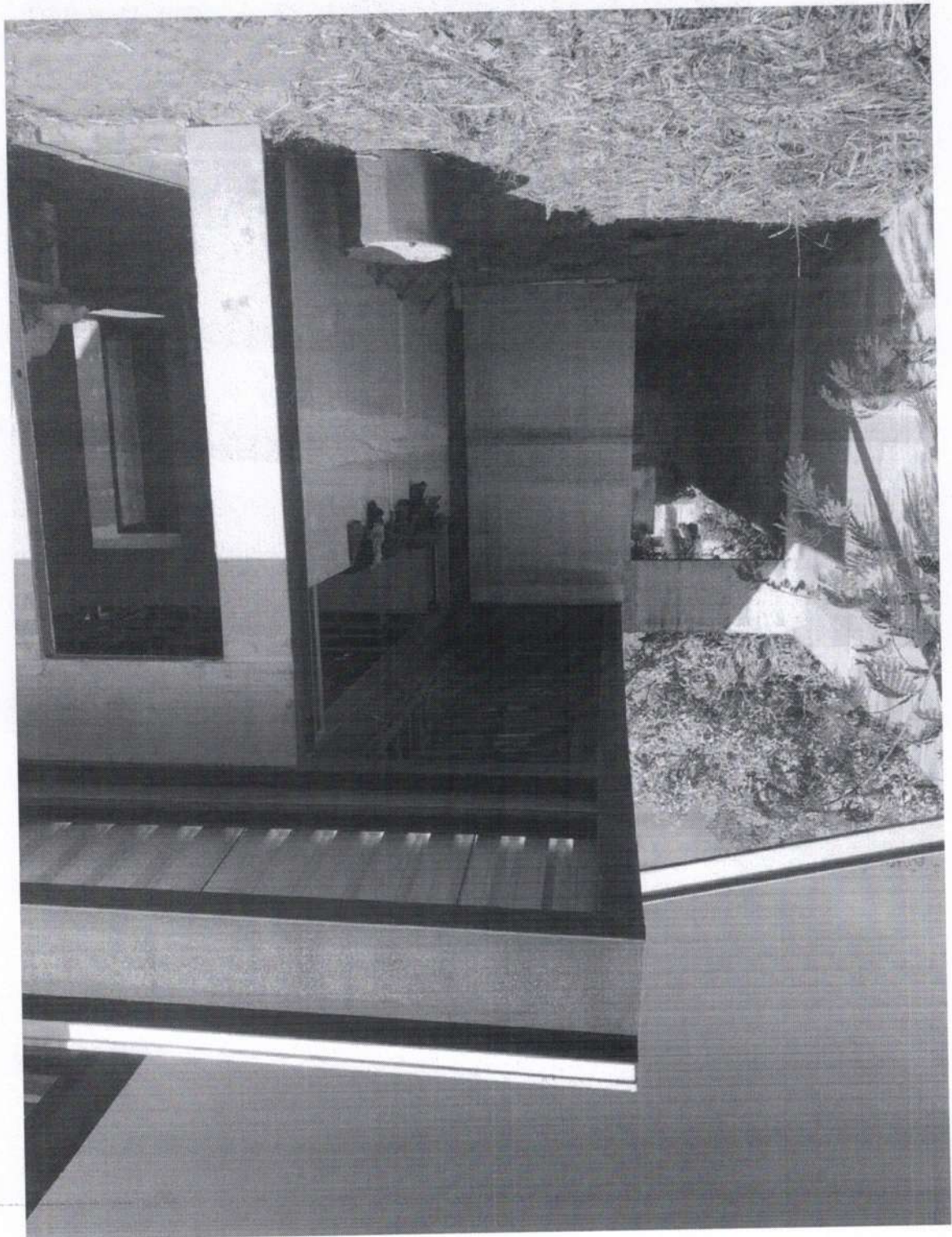




































Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MG**

ART OBRA / SERVIÇO  
No MG20231780061

INICIAL

1. Responsável Técnico  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
BARBARA RODRIGUES TEIXEIRA

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS  
CPF/CNPJ: 18.306.662/0001-50  
Complemento:  
Cidade: ARCOS  
UF: MG  
Bairro: CENTRO  
CEP: 35588000  
Nº: 228

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 100,00  
Ação Institucional: Outros  
Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço  
Complemento:  
RUA FRANCISCA DA SILVA CAMPOS  
Cidade: ARCOS  
UF: MG  
Bairro: BELVEDERE  
CEP: 35588000  
UF: MG  
Previsão de término: 13/01/2024  
Coordenadas Geográficas: 0,0  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 18.306.662/0001-50

4. Atividade Técnica  
14 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES >  
#1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS  
Quantidade  
Unidade

5. Observações  
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA (CONTINUAÇÃO REFORMA UBS CENTRAL EM LIGHT STEEL FRAME)  
6. Declarações  
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.  
- A Resolução n.º 1.094/17 institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Contex).  
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade de dados.  
CREA-MG, que encontro-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>.  
Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inspeção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

7. Entidade de Classe  
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE  
8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local  
de Janeiro de 2023  
9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor  
Registrada em: 19/01/2023  
Valor pago: R\$ 96,62  
Nosso Número: 8600643974

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZC4Z2  
Impresso em: 08/02/2023 às 16:35:40 por: ip: 170.82.175.13  
www.crea-mg.org.br  
atendimento@crea-mg.org.br  
Tel: 031 2732  
Fax: 031 2732  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
CREA-MG



